

1.
WILH. TEN RHYNE

41437
Med. Doct.

MEDITATIONES.

In Magni Hippocratis textum XXIIV.

DE VETERI MEDICINA.

Quibus traduntur brevis Περὶ μαΐε λογία,
succincta Φυτολογία, intercalaris
Χυμολογία &c.

*Cum additamento & variis hinc inde
laciniis*

DE SALIVM &c. FIGVRIS.



LUGD. BATAVORUM.

Apud JOHANNEM à SCHUYLENBURGH.

CIO IOC LXII I.





VIRIS

Speculatissimis, Expertissimis.

D' THEODORO KETJES

*Practica lætius apud Amste-
lodamenses jubari.*

D' FREDERICO RUYSCHIO

*Anatomes & Cbeirurgiæ apud Eosdem
Professori dexterrimo.*

Medicinæ Doctõribus, Præcos colmini-
bus, Scientiarum luminibus, sedu-
litatis exemplis.

Hæc dico

WILHELM' TEN RHYNE.



DEDICATIO

PRÆFATIO

PROSOPOTHEA

Viri Gravissimi.



*Irca hujus opelli editio-
nem dubitabundus hæs-
identidem, pronoque ad
cursum impetui frantum
injeci multotiens, & dum habenam
laxo subdititius in lucem prorepens,
circumvenit me tum Typothæti igna-
tum inopinata nostri Bibliopola-
e ea acerbior erat Avunculi
mei P. M. mors, qua multa me
in re familiari cura manebant, que-
que cum aliis negotiis curam huic
opusculo locandam iteratò interpola-*

DEDICATIO

bat ; quare Poëtico dictamini , libri fame aucupanda nati (si modo hic noster alicujus temporis teredinem diffilare valeat) nonum ut preman- tur in annum , ne in ipsis natalitiis suc- cumbant , precipienti subscribendum existimabam : Si itaque judicium no- strum hic refecatus sit , sit ve- stra in subitaneis venia prolongatior ; ^a Scripta enim pensculatis & exa- minatis , repentina autem noscitis & ignoscitis ; namque examinata res & festinata non eadem est.

Ast quod maximum est , ante- quam optatum ducerer ad portum, altum Laboris & fretum transnatan- dam cernebam. Hôspes inermis ; ad quod irruitabant amico canu ^b erudite Sirenes , non puto necebrofas ; Sed præceps me territabat vorago , atque tum satius esse duxi sequi veri-ver-
bium

^a Apuleius de Deo Socratie. ^b Amicos puta horum divulgationem frequenter urgen- tes.

AC PRÆFATIO.

bium sequens; Qui bene latuit, bene vixit; ne paterer naufragium. Quæ igitur medela huic restat formidoloso? Itane recusabit Laboris jugum? Dulcamaro ipsum inescabo veneficio & veluti ablactando puero primi operis labra tetro contingam absinthio, ne postmodum dulce desidia perpotet mel, alienis sape conquisitum apibus: A juventute ad canos scientia excoli debent, licet imperitis hæc via aspera sit & in ea non permaneat excors, cum ei tanquam gravis lapis sit sapientia: Heu! video non modo Aristippo, sed & aliis adversariis, quid Philosophia prosit, exquirere; raturum esto responsum; his cumque bus securè & intrinsecè.

Pestiferum namque exitiale erat

a Sic Sapientissimus Regum Imperatorum in Proverbiis. b Teste Aurelio Victor. Pauli initis se gessit Ludovicus XI. Galliarum Rex, ubi Filium Carolum VIII. pollicetur, necesse fuisse posse, quàm; Qui nescit dissimulare, nec ire regere.

DEDICATIO

propositum, quippe quòd literas Reipublicæ pestes vocaret, abolenda volebat literarum studia. Tametsi Salomon omnes præcesserit scientiâ, ejusque multa sapienter contemplata sit mens, attamen didicit, didicit ^b ut sciret & doctrinam & errores. Itidem Ζῶλον γηρασὴν δ' αὖτις πόδα διδάσκειν ^c; imò nec noster ^c τὴν τίχλην μακρὴν ad umbilicum perduxit Hippocrates: Ecquid nos, qui ^d vix vitam, sed vita umbram vivimus umbratiles? Quibus monitus ratem tenui, clavumque direxi in Latium, quod priusquam appulisset, horridum præminere prospexi scopulum, cujus imminens allisio mentem horruit, qua nil quidem confisa sibi, licet haud confusa Momus illa potius rupturam minari cognoverit. Hic tamen
jaci-

^a Ecclesiast. c. 1. v. 16 ^b v. 17. ^c Ut ipse in Epist. ad Damagetum confitetur. Confessa quippe imperitia summa prudentia est ut Minut. Felix & Lætinus Hippocr. ^d Iuxta illud Poëte: Laigra pars est vitæ: quam nos vivimus.

AC PRÆFATIO.

jacienda est anchora, visenda rupes, in qua primum xūiq; male-suadus dat Python, venefica sua lingua non lambere, sed nos sugillare, quin discerpere tentans: Huc itaque convolate, Viri Mæcanates, & Vestro berculeo robore ac virtute dirum hoc monstrum profligate. En jacet! & singultanti trunco pendentia præscinduntur colla, hydroso repesit terra cruore; ex quo, nefandum! quantus surgat Zoilorum grex, qui, ut invidorum est, proprio crepant veneno, parentisque sarcastico necantur lenocinio; Callidissima enim sciolorum industria est, qua se ad sui existimationem commendatione protrudunt, & in suborientia conamina levi despectu ac maligna laude, fraude potius, perniciosissimam exhalant nubem: Id quippe ingenium sollicitudinis est, nunquam acquiescere siti, sicque aliis in ignominiam prosterni.

Hinc igitur solvens tandem post

D E D I C A T I O

varias turbinum procellas Latium, scientiarum. & artium regnum tanta ingeniorum fecunditate luxurians, veni; ubi mecum habitans vidi quam pusillus esset pupillus hic, qui coram graviorum Censorum subselliis mirum trepidabat, quique suo Marte Giganti praedito resistere non potis fuit pumilio, Vestrum nunc rogat patrocinium, Fidissimi; Vos hunc chartaceum fatum. literato Vestro clypeo tutelate, protegite; Hunc enim^a vigenario minor procudi implumi adhuc calamo, nisi quod relegendo hinc inde quasdam suffarcinarum lacinias.

Hac ergo tutela fretus gloriosum sibi censuit Vestra Nomina suo fronti velut splendida praefigere aulae, imò lauream componere audaculus ex Vestra authoritatus, doctrina, charitatisque flosculis

(2. ix

^a Horum namque pleraque scripturivi in Academicis, quare sphalmata quae occurrunt boni consulat bonis conatibus favens Lector.

AC PRÆFATIO.

(.α ἢ κ ἀπορροπαρεται καὶ ἐμὴ κατ' ὀφθαλμοὺς
 χαίρει) quibus se simul implicanti suorum
 conaminum teneri stolones, qui Vestro
 vigore tantillum imbuti in prima juven-
 ta virebunt magis & luxuriosiora capient
 incrementa. Ne igitur istud votorum meorum
 exiguum monumentum de tholis Vestris resig-
 tis, tali appensum manu, ut si Iani Vesti
 foris hisce recludatis, me alia Pallade
 insignitum proditurum postmodum. Dum
 verò levissima mea respicio, adverto quòd
 exilis ingenii angusta mediocritas tennes
 admodum pariat fruges. Ast quis formidaret
 tali sartò cinctus? Ubi Vos sarta tectaque
 servatis decora omnia, Vosque nullo officiorum
 genere captamini impensius, quàm ut
 juveniles in studiis conatus promoveatis.
 Hinc infantilis iste pavor disparuit &
 versus est in audaciam,

* 7

græ,

D E D I C A T I O

que , tali nixa auxilio , ad Fame tribunal sistit hac foliola (tenuitatis mea primigenium partum natum in Academiis , dum in incunabulis versarentur studia mea) que Illa dictorum soror Gigantum pernicibus , vel , si fata velint , almis suis alis divehat quoquo velut , passimque virum diffundat in ora : Pergam ego , & alter ut ^a Deucalion rudes has & indigestas (non enim hic suspendiur hedera) pagellas undique dispergam.

Nam universale illud Scholasticorum , Hypotheticorum & id genus Philosophorum diluvium cimmeriis nos intricavit umbris , in quibus infandum trepidavi , veluti pueri qui ^b mormylicum lamiamve cecis in tenebris metuant. Tum aquata rerum facies Oraculum urgebat consuli,

^a Num Paganismus in hoc cum Christianismo coarctat , uti è lapidibus liberos Abrahamo posse excitare Omnipotentem ? memorat Math. 3.
^b Belgicè een Bulbak.

A C P R Æ F A T I O.

suli, quod communis nostræ matris ossa à tergo jacienda injunxit; Quare Rationis facem arripni, & en! Experientia coruscabat unà Sol, cujus lumine omnes Naturæ interstinguiebantur species, mentisque clarescebant idea: Tum tenellus noster infans impavidus magis terram Latii projecit & offensantis lingua sua fragmine dimidiata hæc verba addidit; Quot lectores, tot Dadalos, non modo manûs, sed & mentis dexteritate & sinceritate conspicuos exposco; xviuati quippe meo ultima necdum est imposita manus; imò priusquam presenti habitu indueretur, varia conquisivi frustilla & variegata: Iam etenim salum, jam solum oberrans, incredibile quantam sui partem amiserit, quam itinere præpeditus agrè resarciri, quandoque portiunculam substui, omisi alteram. Nihilominus diversicolore pallio Iridis instar, post fatalem illum

D E D I C A T I O

lium scientiarum cataclysmum demum apparentis, palam prodii ac informes istos lapillos à tergo reliquisse non erubui, dummodo industriores Dadali eos distinguant. atque poliant, ut acuti ingenii cuneo formam nanciscantur & formositatem, aut si nondum maturati sint satis, meditationum fotura & manus promptitudine maturitate donentur.

Attamen cum aliis in arenam descendisse vetat nihil, licet binas tantum complicaverim pilas, (sic mea voco Principia, Materiam & Motum) sphaisterium ingredior, non ut tenaci contradictionis visco implicitus Dadaleas vanitatis extricem pennas tyro, non Icarus; lusum tamen in eo cum aliis, quibus quatuor pile & his innumeri satellites sunt; Quatuor primas Qualitates, ab Hippocrate nervosè profligatas, indigito, Peripateticorum prima cum annexis suis; (lusum dijudicent justi arbitri,
Letu-

AC PRÆFATIO.

Lecturi.) Misera sane sue curiositatis mancipia & viles vera Philosophia mentes ! Quas explodendas vix aliquis hallucinetur , cum procis illis apud Homerum similes sint , qui relicta Penelope deperibant ancillas ; Sic & hujus farine Philosophi neglectâ rerum Dominâ , reali Philosophiâ , & quod ridiculum magis proprio , de quo gloriantur , ^a Magistro , exardent in administratos Scholasticos , quibus , etiamsi quis immoriatur ^b χαλκντιε^c Didymi instar (à laboris assiduitate ita dicti ; Quod quatuor millia librorum scripsisse dicatur ; ^d sat miser si tam multa supervacanea legisset.) ^e scientiæ suæ addet laborem inutilem. Ast dubium magis me manet certamen & periculosius ; à carceribus ad metam conficiendum est stadium cum per-

nicio-

^a Aristotele. ^b Ferreis visceribus. ^c Seneca in Epist. ^d Ut adjecit Tollenarius è societ. Ies. in Speculo vanitatis. ^e Eccles. c. 1. v. 18.

D E D I C A T I O

niciosiore *Atalanta* non uno (*Epicuro* videlicet , *Des Cartes* , quin ipso *Hippocrate*) quorum prior tria mala aurea projicit ; ^a Magnitudinem , figuram & pondus , quæ uni malo competere possunt , materie nomine insignito : Alter sequentia volutat ; ^b Mentem , mensuram , quietem , motum , posuram , figuram ; quorum tria tantum sunt diversi modi considerandi in uno malo , materia modo dicto ; quiescens vero malum reliquis accensendum prohibet ejus in certamine pondus inutile , motus scilicet privatio ; Et cum corpora corporumve accidentia hîc solummodo trutinemus , hac principiorum classe arcetur *Mens*. Posterior infelix *Arithmeticus* sua mala eodem baptizat nomine ^c Qualium , pro varietate gustus nomina varians ; Et ubi deficit vocum copia , restan-

^a Principia Epicuri. ^b Des Cartes. ^c Hippocratis prima.

AC PRÆFATIO.

nia singula per φ ad μ compellat.

Hæc in tam illustrium Auctorum reprehensionem non effundo ; nam nimis parva mens est ; ut spissum & in errorem labile (superbe nimis designatur mortalitatem qui peccasse erubescit) iudicium his se implicet ; Verùm pulchritudinem Solium etiam post fata nascentium excipio , ad occidentem obversus ad iuga montium respicio , ubi egregiam eorum eruditionem & mirandam (malim enim hæc admirari ; quam jejuna & impari laudatione libare) aciem miror ; Compositus , inquam , ad occidentem , ut prævaricationem in iis umbram , excellentibus quoque insignem dotibus , perpendam ; Sicut enim in nobilibus picturis interserta delectat nubecula & spectantis oculo solis succurrunt maculae ; sic & in iis nativa ac elaborata elegantia eò mitius animum ferit , ubi faculis maculas mixtas cernit .

76

D E D I C A T I O

Veruntamen postremus in scientiarum & Artium diluculo tantum serè invenit primus , quantum post multas annorum centurias superadditum ; adeo ut queis de meliore luto finxit præcordia Esculapius , quasi totidem flumina in hoc bonis avibus confluxerint pelagus. Et quoties non cæcetit humana subtilitas , ubi Ille perspicuus in veritatis via præambulo ? An insequar , ubi non unus adest Hippomenes ? Binasque pilas in aurum vertam , quarum hanc Motum , illam Materiam jam appellavi , his interstinctam lueris
FIGURATA SUM ;
postrema hæc tantum facescebat negotiū , ut eam solam pro presenti modulo expolire conatus fuerim ; quâ quid in cursu præstiterim , ac posthac (faventibus Deo , die & iudice) præstiturus sim , sententiam dabit æquus contemplator.

Hæc finita pugna in scenam pro-
rum-

A C P R Æ F A T I O.

rumpit precedaneus puer, qui inquit; Porro flagito, ut Dadalæ dextra fortior nervus sit, singula dextrè experiendo nihilque temerè credendo veritatem inquirere; Plurima namque sunt de quibus suspicor (id. etenim malo, quàm ad occultarum qualitatum turpe confugere, asylum; Quoniam & turpe est difficile habere nugas;) quæ quis ad equam examinis lancem transferat; Nam probabilia (propositionibus ἀδικοῦσαι; in cultum ingenii & rei ulteriorem investigationem interspersa) non infallibilia, nec semper mea, aut animi mei sententia revera congruentia, me deasse puto testorque, qui in varias indies volutatus opiniones scrupuloso examine, non eloquentia tumore, dubia in mentis exercitium congesseram non pauca, quique multa lectionum, plu-
ra

DEDICATIO

ra experimentorum , plurima meditationum in hunc , tanquam apiarium , conjeceram libellum , in quo qua in Authoribus naturali scaient pulchritudine ea ipsorum stylo texui, ne nostra inconcinnitate deformarentur ; Non verò conceptus ex eorum mentibus formavi , verba non sententias commutavi , ideoque plerosque eos qui extra Medicam rempublicam sunt elegi ; haud existimans Grammatici Donato discipuli dogma sequendum ; ^a Comici quippe versiculum (Nihil est dictum , quod non sit dictum prius) exposurus ; Pereant , inquit , qui ante nos nostra dixere : Quod in eo meritissimè reprehendit ^b D' Hieronymus : Non tamen inuitus profiteor ex aliorum nec cottidie proficere laboribus , & velut in alieno prato plurima perlustra-

^a Terent. in eunuch. ^b In cap. 1. Ecclesi. ubi v. 10 Nihil sub sole novum effatur Solomon.

AC PRÆFATIO.

strare, floribus incumbere, mella delibare. Non singulis hac oggero, sed, quibus hac scripta sunt, candidis; Quæ enim scribuntur non plus habent virium, quam ab iis à quibus lecta & intellecta accipiunt.

Quamvis id felicitatis fastigium me attigisse minimè opiner, ut Naturæ opera, in materiam per motum introducta, ad Mechanices cynosuram delineaverim, nihilominus cum Narcisso venatum ivi, sed scientias, atque non in fonte lym-pido, verum in Democriti puteo, demersam veritatem eruere adnixus sum, non ut junior mea mihi arri-deret forma; Proprius enim ap-plausus vano gloriola gargarismo animum titillat, & sæpe in pro-priam laceffit perniciem; Quare curtam hanc supellectilem respiciens, haud magnum huic operi pretium me facturum existimaui, nî Vestrum me sublevet patrocinium, Viri opti-mi;

DEDICATIO &c.

mi; Timorem quippe vocavit audaciam sibi conscia mea humilitas, qua Vestram incolumitatem Patria, literaria Reipublica, Familiisque bellè valentem vigentemque precatur

Vestris nominibus
dicatissimus

WILHELM' TEN RHYNE.

MEDITATIONES.

*In Magni Hippocratis Textum XXIV.
de Vet. Med.*

Ἐνι Ἀ'ιδρώπῃ καὶ
Πικρῶν, καὶ Ἀ'λμυ-
ρῶν, καὶ Γλυκῶν, καὶ
'Οξῶν, καὶ Στενφυῶν,
καὶ Πλασθεῶν, καὶ
ἄλλῃ μυσία παντοίας
δυναμείας ἔχοντα Πλή-
τῶς τε καὶ ἰσχύϊν.


Inest in Homine &
Amarum & Salsum &
Dulce & Acidum &
Acerbum & Fluidum
& alia infinita, omni-
genas facultates ha-
bentia copiamque &
robur.

A R T I C. I.

P A R S I.

E N I A N Θ P Ω Π Ω.

*Authoris propositum in scriptio-
ordine.*

§.I. acrocosmicæ fabricæ
contemplatio serva-
tam in hoc opello nos
erudivit methodum ;
quippe cū humanum corpus ternis

A

ven-

ventribus conflare, extremosque artus suis articulationibus distingui, eorumque quemlibet, heterogeneæ indolis, ossium vasorumque &c. etiam inter se diverso genere donari cerneremus; Placuit Magni Hippocratis Textum hunc (universæ fermè & Medicinæ & Philosophiæ contextum) vastæ atque diffusæ *φύσεως* compagi capitis instar imponere, ac huic binos, à duabus Rebus nonnaturalibus, VENTIS & PLANTIS, productos alitosque, ad truncum constituendum sublocare ventres; sequentes articulos in totius integritatem suis, non ejusdem farinae, interpolamentis divaricare; Ac denique Figuratam toti adaptare vestem.

Ventorum prædominium.

2. Eadem allegoriæ procedentes viâ, verticali textui substratum thoracem (respirandi organis quoque dicatum conceptaculum) seu primam primi articuli partem, apto complebimus pabulo,

pabulo, videlicet Aëre : Cujus naturæ ruspandæ Ventorum doctrinam elegimus ; quibus in Diætetice primas damus ; quum nec opulenti Croësi suberbæ hos immutent opes, nec latè dominantis Alexandri (cùm sudore undisque madidum corpus algido exponeret aëri) horum expellat injurias. Sic tu vahe Xerxes in vanum aquæ ferociam carnificis manu compescere conaberis, nî furibundas Ventorum procellas prius compescueris. Plantis si infimum hujus operis saburremus ventrem, quis inscriptionis & ex hac deductæ sequelæ (prædicta bina nonnaturalia Homini, illisque enumerata inesse Qualia) vestigia nobiscum non premat ? Ventis tamen prærogativam concedimus, quoniam Plantas dubia Luculli mensa facilè corrigit ; Venti verò ^a in omnibus quæ corpori accidunt maximi authores sunt : ^b Cum multorum enim ciborum ingestione

A 2

gestione

gestione & multum spiritum ingredi
 necesse est. Ventos itaque penitiùs in-
 trospexisse operæ pretium erit; Nam
 “ quicumque Artem Medicam inte-
 grè adsequi velit, Ventorum, tan-
 quam omnibus hominibus commu-
 nium, rationem habere debet: Hoc
 summâ ope nitentes Eorum Produ-
 ctionem & Proprietates ad duas
 classes, intricationis evitandæ bre-
 vitatisque ineundæ ergò referemus,
 spretis *περὸ λεγομένων* parasangis ac
ταυτολογίας torturis.

Sol Ventorum princeps Machinator.
 3. In cæcos Venerationis ample-
 xus complures gentes adegit So-
 lis efficax autoritas, quâ non modò
 inculta barbaries mores coluit, sed
 etiam veri Dei ^b cultores supersti-
 tiosi solares radios suâ fæce defœda-
 re Sabbatho abnuerunt. Nos hic Ra-
 tionis facem arripimus, Solis præ-
 stantiam Naturæ fundamini super-
 structuri: Hujus si naturam velis,
 ante-

antequam effecta dignoscas; Ignea est, inquit Quorundam, per Ecce ignem Solem interpretantium, etymologia: Hic enim omnis in sublunariis ignis imò & vitæ, quia motus, fons est; Et si Solem tollas, totius Universi, in pristinum chaos sic spontè ruituri, connexum sustuleris, en paradoxon! quia motum sustuleris. Sed cum ad Solis discum non adsurgant mortales, quosdam tantum igniculos, quorum ille scaturigo est, hic analogicè producemus: Ipsa docet negligentia in vitrorum lotione, si calidam phiolis frigefactis infuderis, dissilire plurimas vel concitari flatus, ac si ^a Æolypilam experiare: Quin ignarum idiotarum vaticinium includit veritatem, ubi ventos sedare pluviam perhibet: Etsi ^b magnis parva commiscere liceat; τὸ ἰσορροπία primariam morborum causam, λεπτομερὴς τῷ σώματος cum Hippocrate com-

A 3

para-

^a Des Cartes *Meteor.* c. 4 . ^b Μακροβρύχων καὶ μικροβρύχων comparatur.

parabimus; & bile, animalis corporis Sole, pituitam in intestino dissolvemus, ut flatus prorumpant; veluti si farcimina tenaci saburres farinâ, quæ concocta, medio intumescunt ventre, & si majus spatium exigant flatus, crepant. Ast quid de eâ, quam nuper alui, aviculâ? Quæ caput, dorsum, ventrem, pedesque secundum epidermida tantum adeo intense tumebat, ut incedere nequirit, nisi aciculæ puncturâ tumor subsideret, qui tamen postridiè revertebatur. Si Thermometron in binas partes, A. Liquorem, & C. Aërem dividatur, cujus medietatis punctum sit B.; non poterit liquor A. transcendere punctum B, ut non simul propellatur Aër C.: Qui si antea rarefactus fuerit, condensabitur, condensatusque quâ datâ portâ vadet ac ad firmum obicem vitra disrumpet. Videor mihi videre gestientes hoc imitari pueros, ubi chartæ vel rapæ frustulis utrumque can-
nulæ

nulæ extremum occludunt, & quodam embulo aërem ita adigunt, ut, si condensationem majorem ferre recuset, vi proruat: Clarius id in ventalibus patet sclopetis. Verùm cum delicatius hoc seculum per se notis non gaudeat immorari, quædam eudemus dubia: Nam, ex aquâ omnes derivari spiritus probare iis, supervacaneum erit; Nulla equidem tam latè diffusa, quæ simul ita extensilis sit materia, quàm Aqua; cum oleum, extensioni longè aptius, plurimorum corporum intricatum vinculum sit. Particulæ verò aqueæ in tenuissimos vapores, non ad decimam exactè elementorum proportionem, à Sole resolutæ, quæ sibi vicina sunt collidunt (corporum enim penetrationem non admittit natura) atque ^b fluentem aëris undam excitant. Sed cum sudans Canicula ferocius exardeat, cur fortio-

A 4

res.

^a Hipp. de Flat. ^b sic dicitur ventus apud Hippocratem.

res non emittit ventos ? Concitatior motus particulas suâ confractione hebetat , quæque minori motu cohærebant, jam æstum efficiunt particulæ, ubi tota aëris atmosphæra movetur minùs, verùm subtiliores per aërem volitantes atomi ^a clandestinas agunt turbas ; non secùs ac corpuscula in solis radiis , cubiculum foraminatim ingressis, subfulcare & commutare viam retròque repulsa reverti cernimus. Qui intestinus motus effervescentiæ nomine posset insigniri ; nam contrariæ indolis particulis constant sulphura oleave (unicum seu solaris seu focalis ignis pabulum) aquosis partibus, primariam ventis materiam aggerentibus, aditum præcludentia : Hæ verò si copiâ aut robore prævalcant, tum illa harum sequuntur motum : Aliàs inexplicatus obstaret scrupulus ; Cur tempore brumæ minor in aëre motus sit ? Cùm etiam ^b subfri-

frigidissimo Aquilone glacies , nives, aqua &c. æquè ac æstivis ardoribus consumantur. Confiteatur licet Ipse ; Hyemali tempore majorem in aëre quod ad totum motum esse , ut aperta per rimam fenestra insufur-
rat : Addi tamen poterit ; Existentes in aëre particulas tanto motu, præ Solis remotione , orbatas conglomerari , aculeatas altiora corporis poris figere spicula , ut algore exhorrescant viventia : Ipsa quoque æstate antiquæ domûs si quis ingre-
diatur cellam , refrigerium persentiscet , ubi nitrosæ quæ ex parietum calce efflorescunt partes humido aëri sese implicant, quò solvantur. Quam salinarum partium per aqueas solutionem non finit brumali tempore tam salium rigiditas major , quàm aquarum consistentia ; eam è contrà admittit æstivalibus horis illorum flexibilitas, harum fluiditas, quando vel ambæ vel solæ in nubes pluviam-ve facessunt.

Ventorum materialis causa.

4. Hinc in levem exhalationum vaporumque deducimur contemplationem; illarum si ex professo examini incumberemus, nitrosarum, tartaricarum, alcalinarum, sulphurearum &c. vires enarrando expediremus; Quis^a tonitrua mugiant, rutilent fulgura, fulmina præmicent, grandines increpent? Exhalationes enim Ventorum productionem adjuvant, vapores constituunt, quippè ex his nebulæ adolefcunt, quibus densatis coactisque nubes altius surgunt, iisdem labentibus pluvix fluunt, flant venti: Quoniam vapores^b bis vel ter millies tantundem spatii in dilata-tione requirunt; exhalationes (non dico cum Renato omnes, quia oleosæ minutiùs discinduntur) duplum aut triplum: Est etenim^c Vapor humor quidam, fumida verò exhalatio aëri terræque, mineralia &c.

com-

^a Minst. Fel. in Obs. ^b des Cartes Meteor. 4.
^c Arist. de sens. & sensib. c. 5.

comprehendenti, communis. Exhalationes itaque Vaporum, Hi Aëris larvâ digladiantur, quam detrectare necesse est, si ventorum proprietates dilucidiores velimus. Vapores non nisi raritate & densitate, exhalationes toto quandoque cœlo differunt, pro soli diversitate, per quod divenhuntur; Sic multum interest, an mare, an terram, hancque amœnis flosculis lætabundam, cadaveribusque squalidam, an lacus & paludes, an rivos & flumina transmeent: Naturæ quippe ruspatores Austram marinum salubrem, Boream à mari suspectum, à terrâ sanum perhibent, quod spirante Austro mare lucidum, flante Boreâ atrius observent. Regionis, inquam, diversitatem sequitur ^a temperamentum corporis, hoc mores hominum. Inde ^b austeri Arcades, ^c acuti Attici, quæis clementia cœli mores emollit, cùm hujus temperies corpus-

A 6 que

^a Galenus. ^b Polyb. ^c Cicero de Nat. Deor.

que animumque juvet ; crassi pinguesque Thebani , a crassoque sub aëre nati Bæoti ingenio hebetesunt : quamvis ^b summi viri vervecum in patri etiam nascantur , & sub molli coelo immania prodeant ingenia , ut suo exemplo demonstrant Turcæ ^c origine Scythæ , quibus per assuetudinem arrisit inhumanitas : Cæterùm una hirundo non facit ver. Hæc Authoritatis sunt. De hac variâ aëris tincturâ dubitantem ad acidulorum mittemus loca , ubi hæc è telluris sinu , varia minerarum genera fovente , erumpunt ; & adhuc obstetricantem fluctuantibus oceani undis (ut inconsulti aliqui delassatos diurnâ febre artus malefuado ausu super mare torquent) committemus , quò temerariæ diffidentiae pœnas luat : Sed benignius excipietur , si æstuante Syrio pavementum terat , nitro , sale ammoniaco solutis , aceto acidisve plantis conspersum.

sum. Sed quid ad hæc ? Observavi in Galliis , Tinctores cum omnibus suis machinis ac materiebus in varia contendentes loca rarissimè observare colores ad amissum sibi congruere ; sic si Turono Parisios proficiscantur, quos illic nitidos , hìc obfuscòs deprehendent , & qui splendidè micat niger color, variegatus non item, alibi è contrà obscuratur : Quod aquarum vitio imputet forsan aliquis ; Verum Harlemi in Hollandia plurimæ non ità respondent tincturæ , quàm Amstelodami vel Leydæ, licet Harlemenfes aquæ dulciores, fordibus eluendis sint aptiores. Porro in Gelriâ (si fortè altera alteram tantisper explicet observationem) citiùs quàm in Germaniâ juxtà aliqua loca , Ultrajecti citiùs quàm in Gelriâ , Leydæ quàm Ultrajecti , Amstelodami quàm Leydæ aut Harlemi * rubigine inficitur ferrum. Hæc Experientiæ. Qui aërem variis

A 7.

parti-

* ut confirmabat Clariss. D. de Rasi.

particulis imbui adhuc dubitat ; Mi-
 neras fossione depletas aëre denuð
 saturari resciscat : Et ne exotica ad-
 ducamus ; Quomodo quis post spi-
 ritûs ex vitriolo destillationem sal
 dulce ex colcothare eliciet , si idem
 calidum non dissolvat ? Frigido
 enim aëri expositum pristinam vi-
 trioli naturam recuperat , quam for-
 tissimo vulcano vix evertet : Ac an-
 timonium diaphoreticum vulgare
 vim emeticam sæpiusculè ex aëre
 sibi resarcit , optimè etiamsi calci-
 natum : sic ^a terra virginea Henry
 de Rochas post multas elixiviatione-
 nes antiquum sal ex aëre conquiri-
 themarum diuturnitatis & ortûs ra-
 tiones tradens. Nitrum , tartarum-
 ve aëri expositum operanti pretium
 pro opere dabit , ubi illius ^b humi-
 ditate iteratò abstractâ de novo li-
 quescit , donec toties repetitâ liqua-
 tione vel spontaneâ resolutione to-
 tum

^a Anat. spagy. des eaux minerales. ^b Zinif
ⁱ Pharm. Reg.

tum ferè in liquorem abeat. Ecquis etiamnum hallucinetur ? Absque diversorum corpusculorum in aëre existentia pulvis pyrius per solares in vitro convexo concentratos radios non poterit incendi. Imo Metalla fundi & lapides calcinari , & antimonium pro emetica diaphoreticam vim acquirere à concentrato Solis igne , testis non unus est : Quia^a nihil agit in distans , sed immediatus & corporeus in omni actione physica debet esse contactus. Exactius specimen si exoptes ; en species ! Ampla hermeticè clausa lagena auræ dudum exposita, aquam haurit : & quid vulgatius , quàm sal tartari dare aëri ut colliquescat , nullis nisi aqueis liquabile ? En aqueas ! Vis igneas ? Reperies , si mercurium sublimatum album in sole aprices , vitro licet exactissimè occluso , rubrum acquisiturus , acsi Vigo suum pulverem super prunas rubefecisset.

Hæc

Hæc in itinere mente volvens cre-
taceos in Angliâ offendi montes, in
quibus multus scatet pyrites, quem
salinis, ibidem loci plurimis, in aëre
liquefactis particulis, in aliis planè,
in aliis cortice tenus corrodi calcina-
rive suspicabar. Hæc Rationis &
Experientiæ sunt. Si igitur tales Aëri
insint particulæ, Homini eas inesse,
quis neget?

Flatuum præstantia.

5. Ventorum porro summa est præ-
stantia, nam a flatu originem ducens
Vita, sine eo conservari nequit; Cum
a spiritus mortalibus vitæ, morborum
ægotis causa sit. * *Μίγιστοι γὰρ ἐστὶν
ὕγιαιας μίγξις, τὸ τὸν αἰὲρ ἵλασσι καθαρίζον
ἢ τιθελωμένοι.* Itane, solo aëre vitam
sustentabit chamæleon, struthio &c?
Sit penes authorem fides. Ipsi dime-
tiamur in nobis aërem; qui aculea-
tas salium particulas divchens, pul-
mones exasperat, ubi asperam arte-
riam ramificatim per eos dispersam
velli-

vellicat, ac sanguinea vasa laceſſit :
 Aſt cùm ſalini aculei per aquam he-
 betantur, ſanguinem temperant;
 nî nimîâ copiâ irruentes ſuffocent,
 ſtrangulentve, ſicuti in infantulis vin-
 dictæ etiam cupidis, exſpirationem-
 que aded retardantibus, ut dudum
 poſt ad ſe demum redeant, non ſe-
 mel contuitus ſum. Majus tamen
 hunc manet periculum, cujus inſito
 ὀπικκάλυματι, Cordi, congruum non
 ſuppetit pabulum vel refrigerium :
 In Tanariſſâ etenim monte exani-
 mem ducebat aëris tenuitas Aco-
 ſtam : * Si ſuper ſartaginem vini ſpi-
 ritum incendas, candelamque accen-
 ſam ſupponas illi, flamma ex nimîâ
 aëris rarefactione extinguetur; Sic
 ſi vitali igni ſolaris ſuffundatur, vi-
 tium contrahet, nî opprimatur. Et
 lippis jam innotescunt Boylianæ ma-
 chinæ, quibus etiam λεπτοψυχίας gra-
 dus quis commensuret in animalcu-
 lis. Ex quibus diverſimoda cor-
 puscu-

pusculorum genera quis expiscetur ;
 quas ut ad certas classes redigamus,
 Chymicorum , quæ obscurior est,
 sententiæ tantillum patrocina-
 bimus : Nec enim tam nobilis artis & anti-
 quæ nos pudet , quâ in V. T. instru-
 ctus videtur ^a Thubal-Cain , qui
 omne opificium æris & ferri acue-
 bat ; quamvis nil minùs quàm eam
 profiteamur ; Mens est exercere
 mentem his versibus ;

TINCTURIS LIQUIDUM QUI MER-
 CURIALIBUS AUSTRUM ,
 DIVITIS ET ZEPHYRI RORANTES
 SULPHURE VENAS ,
 ET BOREAM TRISTI RIGIDUM SALE
 contestantur.

Non quod nostrum hisce explea-
 mus animum , strictis hujus metri
 cancellis volitantes in aëre particu-
 las nullatenus compingentes ; quam-
 vis multa naturæ phænomena per
 hæc magis patefiant , quàm per aëris
 regiones , quarum limites commen-
 titii

titii sunt: novimus equidem frigus vapores constringere, & pro suâ intentione vel pluviam conficere vel nives; Hoc, ars destillatoria probat, in qua exhalantes vapores ambiente frigido condensantur.

Auster.

6. Multam in Austro difficultatem & ex effectis apparentem contrarietatem (his enim eruendis imprimis infudamus per totum libelli decursum) evincit particularum in Mercurio intellecta positura vel per earundem accessum secessumque intelligenda. Accedentes sibi pressius incumbunt læves mercurii particulæ, celerrimè licet provolutæ, attamen in se debiliùs motæ; A posteriori celeritatem ostendit volubilitas, debiliorem motum hydrargyri ponderositas: Secedentes verò cuneisque suis conspicuæ lædunt, ut ex quavis argenti vivi analysi patet. Hinc facilè interpretabitur attentus Lector; Cur ^b Potosa in

in Peruvia frigida sit? ob mercurii
 argentique excedentem copiam:
 Consentiant enim cum Astrologis
 Chymici circa Lunæ vires. ^a No-
 ceat cur floribus Auster? Quin po-
 sitis Mercurii mobilitate & ponde-
 rositate exulabit contradictio, qua
^b jupiter humidus Austris densat
 erant quæ rara modò & quæ densa
 relaxat. Quæ variat anni tempestas;
 sic si mercurialium *εὐμεγέστης* culpes,
 habebis causas morborum autum-
 nali Austro flante ortorum, quorum
 catalogum ^c Coo Romam transla-
 tum respicias. Verùm si fervens cani-
 cula easdem acuat (sicuti in Spagy-
 ricorum furnis ignis, verus acrimo-
 niæ fabrefactor, efficit) efferatiùs
 præmicabunt, præ citatiori motu æ-
 rem rarefaciendo sanguinemque col-
 liquando *λεπτοθυμία* accersentes; ut
 fide Aurifabri, per binas hebdoma-
 das venenati ex hydrargyro fumi
 pœnas

^a Virg. in Eclog. ^b Georg. 1. ^c Celsus l. 2. c. 1.
 et Aph. 5. sect. 3.

pœnas dantis, mihi constitit. Altiora nocumenti vestigia relinquit venenata draconis volantis spuma, vel ut Artistæ nuncupant Butyrum antimonii (cujus corrosiva vis secreto maximè debetur hydrargyro) quod omnem exuit malignitatem, ubi cum spiritu salis nitri acido post pugnam dulcescit, figitur, temperatur, ac blandissimum ex præsentissimo toxico constituit medicamen, vulgò Bezoardicum minerale: Quæ malignorum morborum eosque stipantium symptomatum illustrant & Causam, ^a sali volatili acri adscriptam, & Curam vel figentibus vel suâ subtilitate acria hebetantibus mediis absolvendam, eò feliciter si uterque combinetur effectus, ut ab Acidis expectandum evectis. Congruit hîc Physicorum cum Historicorum fide relatio; ^b Ægyptii uti-

^a Clariss. D. Sylvius. ^b Diodorus Siculus & Henr. de Rochas dans le triomph. de la Med. spag. au. ch. de la Peste.

utique cum multis, longis & contagiosis morbis quotannis à mense Martio ad festum S. Johannis plerumque conflantur, circa quod tempus terræ frustum aëri exponunt, ex cujus aucto pondere, ab aëre illi adfricato, solatium sibi prædicunt; quia, quo ille tractus scatet, nitrum (pretiosa gutta, ros, vernaculè Eltholim) supernè decidens, maligni myasmatismatis ferociam compescit. Tum si malignitate privæ mercuriales atomi, ardente conquassatæ sole, non exasperatæ sint, rarefactivâ virtute æstum foveant, viscosa vel solvunt vel indurant: ^a Quùm Austrum videritis flantem, dicitis Æstus erit, & Fit, ait Θιάδεωκας. Quidni igitur ^b Austro siccitates tribuentur? Austrinique flatus pluviarum pincernæ dicentur? Etiam si rarefactionem recusent mercurialia corpuscula, tot emittent ^c exhalationum my-

^a Luca c. 12. v. 55. ^b Hippocr. l. 1. Ep d. f. 1.
^c D. Hieronymus. ^d Vide §. 93.

myriadas , queis salivationem solo illitu vel suffimento communicat mercurius lue veneris scabieque infectis , in quibus venenata humorum viscositas halitum plerumque spirat fætidum , flante Austro quandoque infestantem. Mirabere magis , quod solo attactu per manûs pedisque digitos ad latitans in ore alibive aurum confugiat hydrargyrus , quo si Auster suffarciatur , ^a alvum laxabit , quem solventium apicem statuunt , mercurius , qui vel lævigat vel acuit , aut ^b constringitur constringitve , quæ jam per particularum accessum ac secessum , à primo sublunarium motore , sole , dependentem , explicata sunt : Ubi enim pressiori agmine volutantur mercurialia corpuscula crebrum procellis ab Austro dictum Africum excitabunt. Accuratiorum qui Mercurii principiorum differentiam vult , quorundam

^a Hippocr. ^b Vt ex experimentis Terricelli , Rervallii , Boyle &c. liquet.

dam consulat pyrotechniam ; ubi mercurium sulphureis & nitrosis conflari partibus, renuente incassum trium Paracelsi primorum simplicitate & Helmontii refractaria analysi, leget. Unde, quid sulphur & nitrum Austro conferant, elucescet, clarè ex partium εὐκτασι & διδτασι, clarius ex figurarum in iis schesisibus.

Zephyrus.

7. Sulphuris examen expendat oportet, qui Carminis singulas hypotheses enodare satagit : Eorum, qui *επὶ ἀνίετῳ* dicuntur, anatomix subjiciat ; Si ab Illis sulphuris nomen quærat ; Oleum minerale appellitabunt : Si quibus partibus constet ? Omnia universim olea Acidam ac ^a Alcalinam partem prolicere resoluta, regetet eorum *ὑγίειαν*. Acido sulphurimbui, docet ejus è terra, ^b cui & acidum inest, ^c proventus docet & resolutio ;
Si

^a Hanc ab Aleali distinguo, quia hoc igne acuaturn est, & ab aliis secretum, lunobium dicitur : illa vero vel aliis mixta non ita conspicua est, vel etiam secreta, non nisi igne acuitur. ^b Hippocr. de Nat. Hom. c. 5. m.

enim sub campana comburatur, adest
 acidum, quod velato in Suphure vi-
 triolo deberi volunt aliqui: Non
 equidem negaverim, * salia con-
 tinuato solis æstu rectificata, in sul-
 phura faceffere. Hoc Acidum ^b *Serē*
 nomen sulphuri κατ' ἰξοχρίῳ concilia-
 vit; Quoniam pestis antesignanum
 alexipharmacum est: quare loca pe-
 stifero inquinata contagio sulphure
 suffiri jussit Hippocrates, qui sylvas
 combussit, ut acido, ex lignorum
 oleis pullulascēte, pestem antever-
 teret vel abigeret; quod æternæ me-
 moriæ posteris reliquit auxilium.
 Experiaris etenim ^c pulverem py-
 rium pestis tempore cum levamine
 iteratò incendi: Cùm acres spiritus,
 malignitatis inveciores, acido do-
 mentur, figanturve: Ut ^d in Gan-
 davenſi cataracta observare fuit, ubi
 integra Neapolitana Legio peste in-
 teriisse perhibetur, excepta una Ger-
 manorum cohorte, quæ indusia ad
 B fu-

fugandos pediculos hoc pulvere tinxerat. Mercatorum utique fraudolosa avaritia hominum in Mauritania occisorum carnem, vasis conditam, pro thynnorum carne divenderat, unde morbus quem Galli Neapolitanum, Hi Gallicum vocant, introductus est. Constat quippe Canibales ad occidentem, humana vesci carne, eamque Indiam, cum detegeretur, hac labe plurimum defœdatam. Tum ^a nocentissima ex ea India adferri dicuntur venena, ex sanguinis, pinguedinis & carnis humanæ miscellâ; plurimasque sagas eadem pasci, ^b ut fœdis vaporibus imaginationem conspurcent. Prædicti pyroboli pulveris vires in nundinali apud nos armatorum Civium pompa sæpius observavi; velenim in nubes coalescunt exustæ ejus particulæ, quæ si pondere ingravescant, pluunt ex alto: Nam ^c quum videritis

^a Baco Sylv. Sylvær. ^b Ejusdem ratiocinatio.
^c Luca 12.

ritis nubem exorientem ab occasu, statim dicitis imber venit, & ita fit. Tandem prout Acidæ partis in oleis existentia specimina dat ^a saponis confectio; sic ^b Alcalinæ examen ^c fuliginis seu secreti olei: Ignis enim primarius corporum analysta sulphuris partes disgregat, quæ arcta per minima unio copulaverat, unde si in foco exardeant, diutissimo fervore conflaurant ac penitus secreta hostiles in se invicem exferunt manus, quæ contrarii in sulphure genii sunt acida & alcalina, & flammamque excitant, quam per modum effervescentiæ fieri hinc abundè patet: Sic ^e metallicum sulphur detonat, si per ^f potentialem ignem in sua principia secernatur, ac postmodum exsiccata quæ longâ die potenti que Solis igne concocta sunt subtiliora Auri prima, intestino

B 2

sed

^a § 24. ^b Cujus primitivum licet Art. Grammatica terminatio non sit, usu tamen valet apud Artistas. ^c §. 12. ^d Flammæ per modum effervescentiæ fit. ^e Aurum. ^f Aquam stygiam.

sed vehementiori effervescentiæ motui subjiciuntur, ac cum ejus sulphur fixum sit, agit deorsum. Quippe sulphur ^a ex succorum acrium particulis constat, ast hæ rigidæ ramosis mollibusque obvolvuntur, quorum meatus si ætherea materia transeat copiosius citatiusque, exacuit partes quæ flexibilium latifundiis abscondebantur: Ubi enim oleum commune in illud de lateribus vertitur, egregia penetrandi præstò est energia; Ast si in flammam adigantur sulphuris constitutiva, Acida corpuscula micationis, quia celerioris motûs, primariæ causæ dissipantur, obscuranturque: Sic qui antea flammæ, jam fumi rivus fit, alcalino præsertim instructus; Quo si oculos laceßat fumus, lacrymas elicit, cum hæ subacidæ alcalinis obviæ quasi effervescent, ardoremque, & notabilem nonnunquam inflammationem, saltem titillationem inferant.

rant. Altiora petit ac vitæ thalamum
 per bronchiorum. testudines adit,
 ibique sanguinem & quæ ejus est
 subtilior pars, bilem sua copia in-
 farcit, atque ita spiritus animales, te-
 naci humorum torpore detentos, ex-
 tollit, hominemque vegetiorem
 reddit Alcalina in Sulphure, hinc Ze-
 phyro, latitans portio. Si verò sul-
 phuris principia mutuo sodalitio per
 Zephyrum vehantur, plus profunt;
 Hæcticis enim opitulantur: Cùm
 Hæctica atque Tabes comitem qui-
 dem habeant humorum viscedinem,
 ast principalis, licet antecedens, ea-
 rum causam spirituum dissipatione
 consistit, quare non tam viscosa,
 quàm ad chylosam substantiam jam
 ferè redacta iis conducunt, non tam
 gelatinæ, quàm pulmentaria. Verùm
 sulphurum prima si paululùm secreta
 sint, spiritibus suppeditant pabulum;
 si verò combinata, pulmonum exul-
 cerationi conferent, ubi Alcalina
 pars Acidam absorbet, sulphuris

Acidâ , modò non peccet acrimonia,
parante viam. Increbuit jam dudum
balsami sulphuris tum simplicis tum
compositi hoc in casu efficacia , velu-
ti in arthritide ^a succinatus parte sua
alcalina volatili peccans acidum im-
bibit , corrigitque , ubi ex utrius-
que lucta dolor , postea præ poro-
rum apertione acidique effugio se-
datior , tandemque sublatus. Si ita-
que tam blandâ conditurâ nos de-
mulceat Favonius , quis ejus roran-
tes sulphure venas non deprædicet ?

Boreas.

8. Boreas hominibus, ^b arboribus,
fatis, pecorique sinister tristi sale tin-
gi dicitur, quod ab Hippocrate *εὐφρόν*,
Paracelfo pontici, nobis Acerbi cha-
ractere insignitur , quod in ^c melan-
choliâ pronis tristitiâ protractio-
rem accersit : Quod si superficiariè
corpus tangat , illud stringit , faciem
excoriat, labia findit : Si verò distor-
quen-

^a *Celeberr. Sylv. Prax. l. 1. c. 30 § 174.* ^b *Vir-
gil. Georg. 1.* ^c *Boreas in nostrum corpus vires qua-
dam traduntur.*

quentes animum curæ, terror, vigiliæ immoderatæ &c. idem ad interiora compellant, floridum obtundit sanguinem, languidioremque reddit pulsum; Acerbosque halitus versus cerebrum dimittens, sanguineæve massæ se intimè miscens, spirituumque animalium partem quandam constituens, turbat mentem, ^a nervos vellicat, corrodit, & si insurgat altius, ^b spiritus in totum dissipat: Aliàs in fauces irruens, eas exasperat, strangulationemve iis minatur; Aliàs in intestina sæviens, eadem compungit, alvum adstringit; Aliàs ad urinarias vias transmigrans, lotium supprimit. Verùm mitius existens idem sal sanos alacriores avidioresque efficit, quandoque rheumate infestat; Profundiùs verò penetrans, corporis poros obstipat; Humores acidiores, tussiculosis ac arthriticis noxios, producit: Pleuritidi, si Australis mercurius viam ipsi com-

B 4

pla-

planaverit, anſam dat : Quamobrem
 vigeſcit Pariſiis pleuritis *σπυγδαίς*,
 A°. 1661, lumborum pectoriſque
 denudationem in Viris, mamma-
 rum luxuriam in Domicellis, frigi-
 dæque ingluviem in utriſque ple-
 ctens : Pituitam coagulans, varii
 typi febres accendit, quorum Fri-
 ſiæ loca maritima A°. 1666, ſi rectè
 memini, perſenſere effecta. Plura
 non addam, præcitati verſiculi ex-
 plicationem, compendii ergò, non
 transcendens.

Poſſet enim longa inſtitui oratio,
 de anni tempore, noctis & diei ho-
 ris, maximæ in *πνευματολογίᾳ* conſi-
 derationis; Ventorum ^a ex aſtris
 præludiis, effectis, pluviarum pro-
 dromis, &c. ſi penſum accuratè ex-
 penſis aggravare vellemus.

P A R S

^a Hipp. l. de Aëre, Aq. & Loc. Epid. 3. Aph. 2. de
 Diet. ^b Virg. Georg. 1. Cujus in hâ exaltitudi-
 nem nemo juſtè extollat niſi alter Virgilium : Illis ſol
 carminibus pluviam denuntiat, ignem curre; illis ſemper
 rubet aurea pinabe vento.

P A R S II.

A R T I C. I.

Præfatio.

§. 9. **T**Antulæ a curæ fuit Ventos
 & varium cæli prædiscere
 morem, jam patrios cul-
 tus habitusque locorum perspiciamus,
 ignotosve ferro proscindamus
 agros: Jubet enim ^b Stobæus ad hos
 summos apices in Hippocratae doctrinâ
 attendere; Ad Aëris Proprietates,
 Regionis situm, & Victûs rationem.
 Unde si fortè requireretur
^c sequelæ nexus; ut ^d ex iis ex quibus
 nutrimur, ex iisdem nos constare
 constet. Si enim ^e omnia quæ è
 terrâ proveniunt, terræ ipsius natu-
 ram resipiant & sequantur; ac ^f è
 terrâ nascentia trahant quod sibi fa-
 miliare est; Infit autem ^g in terra &

B 5

Ac-

^a Ibid. ^b Ex Hipp. l. 1. de Diat. ^c Hippocrati-
 ca Regalia rebus hu non naturalibus inexistentiâ inesse
 Homini. ^d Περὶ αἵματος Galen. ^e in fine l. de Aere,
 & Loc. s. l. de Nat. Hom. ^f Ibid.

Acidum & Amarum & Dulce & Sal-
 sum & omnigenum : Quis sempiter-
 nam Veritatem non exaudiat ? Cùm
 " Jehova exaudiat cælos, cæli terram,
 terra triticum & vinum & oleum, &
 hæc exaudiant ipsum Israël. Quo-
 niam quicunque sapes in fructi-
 bus recipiuntur, hi etiam proveniunt
 è terra, differunt autem quod cor-
 pora terrestria & metallica in nu-
 trimentum animalium transire ne-
 queant, nisi priùs transierint in nu-
 trimentum plantarum. Unde authen-
 tica consequentiæ concatenatio mi-
 grat. Quamvis rationum moleculâ
 prurientibus putealis glebæ profun-
 da effodicatio dubium tollere possit,
 quæ tum variî generis plantas pro-
 ducit, quia Qualibus, quibus plan-
 tæ, hominem quoque nutriendes, im-
 butæ sunt, donata est.

Generationis & Germinationis initia.

10. Multos in diversa egit alterca-
 tio ; Num per *ἰσχυρισμῶν*, an verò per
μίσαν

μη ἀπορροήσιν fiat animalium genera-
 tio? De quibus & Eruditissimi Viri
 audiebam conjecturam; Quâ matris
 b feminale ovum omnium subreptu-
 rorum artuum &c. basin supplere au-
 tumabat: sic & ego suspicabor; Pa-
 tris semen ex omnis generis partibus
 alimoniam conquirens singulas par-
 tes fovendo, ut alterum constituen-
 do, aptum esse. Videtur quippè in
 adultis iterata manducatio à naturâ
 instituta, ut ubertate non destituatur
 generatio; atque ita secundum lite-
 ram interpretemur locum Jesaiæ;
 Hominem gramine assimilantis; Cum
 nos nutriant herbæ, nutritæque in
 parentibus partes ad omnium in foe-
 tu partium conferant constitutionem
 futuramque: Gramen est homo &
 homo est gramen; quod inhumata
 cadavera, viventiumque partes,
 etiam recrementa, illud facundent.
 Sic omnia in semet ipsa revolvuntur.

B 6

Huc.

Huc spectaret, si Theologum ageremus, quod hîc abnuimus, investigatio; Quomodo fidelium corpora fiant una cum Christo caro? Et forsân, quomodo improborum spiritus mendaciorum Patri æquales fiant? qui pravarum cogitationum irritamentis habitum acquirunt, cujus postmodùm fructus edunt. Ast eò tantùm collimamus; Ut, semen exactam enaturæ Plantæ carinam condere, resciscamus aliis: Si enim pullulascentes fabas, glandesyve, vel præ eorum exilitate narcissi pulpas dissecueris; hinc contorta, illinc æqualiter plicata, laminatimve convoluta foliolorum rudera, pro subiecti capacitate, invenies; quæ in majorum seminum nucleis semini-
busque minoribus mentis potiùs oculis visuntur: Nucleus enim prima & præcipua germinationis initia suscipit, ubi exteriores laminæ effætæ magis è terra prorumpant, sub ipso etiam dio, nî frigore urantur, in
folia.

folia abeuntes , externo decidente corio. Sic jucundo visu animum quandoque explevi , solvens radicali menſtruo perlas margaritasque , quas non ſimilari farina , ſed meris ad centrum uſque pelliculis conſtare , extimumque ſolutis innatare corticem , conſpexi : Idem forſan in adamantibus d'Alençon & quibusdā gemmis æquē ac ^a in humano calculo obſerves. Ceterū ſemina multa videas ſurculos pyramidaliter ejaculantia ; In quibus itidem nucleum principii activi verum diverticulum ſtatuo ^b reliquis *πεικαλυμμένων* vicem obeuntibus. Cū terræ , ^c tenuem nebulam volucresque fumos exhalanti , concreditum eſt ſemen , ejus fores pulſant Solares radii , tandem latifundia petentes , ut volatilis hōſpitis promum condunt ſe ſiſtat. Apertiūſ loquar ; Ominor ego,

B. 7ⁱ fe-

^a quod me videre memini in Charitatis Noſocomio Pariſiæ , Lithotomia designato. ^b *Ariſt. l. 1. de Plant. c. 3.* ^c *Fœugifera terra ſignum apud Virg. Georg. 2.*

semen partes contrariæ indolis continere, quæ dum solari igne feceruntur, edunt pugnativè certamina, & conciliis dissidiisque exercentur crebris; quò quæ ^b brevibus spatiis nexantur, ab ictu magnis intervallic resultent. At cum omnis scaturigo aliunde foveri debeat, nutritivas, quas non habet ipsum, è terra elicit semen; quod cælestem natum sodalem cum comitibus partibus colluctatur, ac terræ operculum submovet, ut solis propinquiore contactu & aëris vegetante fruatur sale, pro quorum copiâ & robore temporibus aut seriùs angescunt plantæ. Quarè hortulani melones, pepones &c. tentoriolo Vitreo Solis radios reflectente obtegunt, ne laxiores eorum pori frigore constipentur, nimiamque patiantur ^a *inertiam*. Hinc delicatioribus plantis exoticis holocausta destinantur. Sic rusti-

^a *Lucret. l. 2.* ^b *Vitæ elastica Anglorum, Effervescencia nomine Leyda ciuens ex Lucret. ibid.*

rusticus famulatus vel corollam è
 minori sedo necit , vel cucumeri
 avenaria grana figit , atque , ut ca-
 na hyeme viridibus pascantur oculi ,
 culinari de trabe suspendit & cæpas,
 quæ si in accretione augeantur pon-
 dere, ex aëre quippiam ipsis adfricari
 suspicio foret. Quod mirum ; Cum
 quamque rem minui videamus &
 corrente ævo diffluere omnia , tum
 res solidas in pneumaticas verti , ra-
 rò contrarium , observemus. Ast ne
 nimium intendatur ignis observant
 plantarum resuscitatores , ubi lene
 mariæ balneum candelamve fornaci-
 bus admovent ; quò Borellus can-
 crorum, Camerarius rubetæ & ser-
 pentum productionem transferunt ;
 ac fortè transferenda est Phænicis
 combustio , cujus cineres ^a proles
 sunt simul atque pater. Licet Pari-
 sinus fornax angustia suâ nobis im-
 posuerit , ubi imposita ei ova cras-
 siori

^a Claudian. in Epigr. dâ Phœnic. ^b Tractatord
 mei D^{ns} de Marsigny.

fiori olei fumo [Quem prævenies si elychnium ad fistulam usque profundas] indurabantur, mutationem tamen aliquam, fætore indice, passa: Ideoque consultiùs censuimus rectificatum vini spiritum oleo substituendum furnique angustiam largitate compensandam. Sic cum delectatione contuitus sum, aquam pluviam soli expositam, ut malèoleret, vermiculis infarciri, qui, aqua per panniculum extractâ, alis instruebantur, intensiorem solis experiunt æstus. Quæ omnia fiunt; quod solaris ignis salia ex partibus proliciendo easdem expandat, ubi vel per aërem sparsa materia vel terræ insita in augmenti spem se simul implicat. Hinc omnia stercoreantia cum humiditate^a salina esse debent, ut plantæ humectentur, foveantur; nutriantur, accrescant.

Arti-

^a Ut inter germinationis requisita recensita Lucat
6. 13. v. 8.

Artificialis Plantæ productio.

II. Hæc naturalis plantæ est productio; ast quid, de quâ cæpimus, artificialis? Dubios tenet arcanorum secretarios, quo specifico nomine indigitaturi sint suum resuscitativum sal: Refertur enim tartarum, ut puto volatilifatum, in laboratorio Frederici Ducis Holsatiæ, in uvas & botros abivisse: Chymicum verò quendam ex tartaro vitriolato plantam juniperi instar altam produxisse asserit ^a Borellus. Alii autem in aquâ cardui benedicti vel ^b rore majali & cineribus salviæ vel plantæ ejusdem fartam tectamque per totam hyemem conservarunt urticam; si forsân â conservatione ad germinationem procederet argumentatio. ^c Alii urticam decoquunt, decoctum clarificant, marcâ calcinant, liquorem aëri exponunt, evaporant, crystallizant, ubi urticarum folia spinulis infi-

^a Cent. 3. Observ. 71. ^b Quem sal philosophicum continere voluit. ^c Henry de Rochas au livr. précéd. ch. des eaux nitreus.

insignita ipsis repræsentantur: Quod si verò lixivum sal terræ mandetur, urticæ exsurgunt. Tum & corallia subtiliter pulverata alkolisato affundunt aceto, moderato foveant igne, humorem per declinationem aut evaporationem separant, corallo-
rumque ramusculos vitro adhærescere nemo nisi expertus credat. Alii per infæcundos agros immundum jactant cinerem, ac levem stipulam crepitantibus urunt flammis: Sic steriles incendere prodest campos: Sive sic per occultas vires pingua pabula concipiat tellus, sive ignis cæca relaxet spiramenta, quò succus nutritius in novas protrudatur herbas, sive idem hiantes adstringat venas: Saltem Sueci & Finlandi totas comburunt sylvas, ut lætior frugum surgat messis: Nostratesque rustici fruticeta & myricas incendunt, ut cinis terram fæcundet. Alii inter omnia stercoreantia, qualiscunque etiam sit
 finus

fimus , five fuligo , five cineres , five
 fal, five creta,urinam, stercore,cretâ,
 sanguine (citeriorem necem secum
 ferentibus) efficaciorẽ præferunt ;
 ubi semina in eadem macerant,ut ve-
 nuftiores & altiores plantas nanci-
 fcantur. Alii denique Nitrum, cujus
 mineram in aëre constituunt , naturæ
 falem appellant ; quin urinam pro-
 pter nitrosum fal ybertati esse propi-
 tiam ; Et quod calcinata falia ger-
 minationi conferant , id fieri , quod
 nitrosum ex aëre fal alliciant : Tum
 quod sub * nive , nitroso scatente
 fale , amaræ herbæ & animalia con-
 ferventur. Quorum fidei fidem ad-
 struunt insciè Historici ; Cum Ni-
 lum annuâ inundatione Ægypti ter-
 ram fæcundare affirmant , quod ni-
 troso imbuatur fale. Sed nitrum in
 plantarum fuscitatione suadeo volati-
 lifandum, ut motum citatiorem com-
 municet confitis Seminibus. Nihil
 determinabo , cum satis apertè locu-
 tus

* Quæ combustis partibus auxiliatur.

tus sim. Si quis plantas excitandi modum vel ejus rationem velit? Jam innui, motum omnia in sublunariis fabricare, quem si effervescentiam nuncupent, non repugnabo; Cum in singulis salibus sive calcinatis & tum acido per aërem infarciendis, sive muriaticis, aut volatilifatis, alcalinum recondatur & acidum, in calce vivâ per se satis dignoscibilia, quæ maturitatem promovet; Cùm hæc salia in radicem infundat subcontraria, aquâ dissoluta. Ne tamen fumum vendidisse videamur, unicum ex processibus Româ ad nos delatis his subjungemus, in secretariorum invidiam; qui recipit nitrum, spiritum vini optimum ad trium vel quatuor digitorum eminentiam affusum, jubetque vitrum bene obturari, & in calido per duodecim horas asservari, postea decantari & vini spiritum usui destinari; tum vasi terreo calcem vivam immitti, eique terram ad quatuor digitorum altitudinem asper-

aspergi, tandem semen conferi dicto spiritu humectandum.

Aqua in Germinatione necessitas.

12. Nullo sanè ^a furiarum genere inquietantur, qui clamant; ^b Solâ Aquâ Naturam contentam esse; Et qui ^c primus de causis naturalibus quæsisse traditur Milesius Thales, Aquam dixit ex quâ nata sunt omnia, Deum autem mentem ex aquâ cuncta formasse. Dispiciamus itaque; An Aqua ^d omnifeminarium sit; siue An ^e omnia per omnia nutriat. Id probant; si ^f salix, mentha &c. folius aquæ aliturâ in ipsâ arenâ in summam altitudinem excrescant, & jam terræ pondus excedant: Hinc si in petram cadens semen, quia humorem non habebat, exaruit: Quin
nec

^a Petron. initio fragm. ^b Senec. in Epist. ^c Ut censet Lactantius: sed minus rectè; Cum Sethus. primâ de classe Adamî protoplasti soboles. rerum naturalium petitiâ inclamaverit. Joseph. Antig. lib. 1. c. 4. ^d Quod negat Aristot. de sens. & sensil. ^e Hipp. de Diet. l. 1. ^f 1800kriff. Boyle in sept. Chym. ex Helment. Compl. & Mixt. Elem. Figm. § 30 &c. ^g Lucæ c. 8. v. 6.

• nec virgultum, nec herba oriebatur, antequam pluerat : Ac ^b Eden tanta fertilitate non oblectasset Dominatorem viventium, nî fluvius in quatuor capita divisus eum irrigavisset. ^c Votis igitur vocandus imber fertili agro. Alterum argumentum ^d Philosophi per ignem illud est ; Quod omnia in aquam reductibilia enunciet ; Si enim saponem super cretam destillaverit, putat perperam se sal lixivum ac pinguedinem in aquam convertere ; Cùm, licet creta olei acidum absorbeat, sal fixum tamen remaneat. Absque his de Aquæ in germinatione necessitate sat superque constat. Quid enim vulgatius, quàm florum herbarumque, etsi succisorum, fasciculum aquæ puræ dare, ut conservet ? Nonne etenim noctu quàm interdiu altitudine & efficacia magis proficiant plantæ ? Ostendit id fungorum,

^a Legislator Genes c. 2. vers. 5. ^b vers. 6. & 10.
^c Virg. Georg. 1. ^d Hamentius ibid.

rum, peponum &c. familiæ; Non modò, quod radiis solaribus haud proritatæ, poros occlusiores teneant quò virium authorem retineant; Verùm etiam, quòd uberiore lymphâ perlutæ, plenior nutritione poti-antur: Ideòque non superstitiosa est plantarum ante diluculum collectio. Absque hoc aquæ seminario vitis in tanta cacumina, ædium parietes & tecta ambientia, non ad-furgeret; quippè si intempestivè præcidatur, multam fundit aquam, haud inertem, sed salis volatilis, ex ejus fermentis facilè colligendi, abundè participem: Nec procera quercus, aquosis læta locis, mediisque crepans in ignibus, tam copiosam frustra stillat aquam, quâ nostrates fæminæ infantium vulneribus, ut & recenti herniæ medentur. Quare miror, Pharmacopæos tot aquæ ampullis plantas immergere, nec solo è viridibus expresso succo, clarificatoque contentos esse. Ast rem
sine

sine præjudicio apprehendamus ;
 Quid ergò Aqua vegetationi con-
 fert ? Terræ salia solvit , ut , quæ in
 seminum incunabulis latent , fove-
 antur iisdem ; quæque si nimis indi-
 gesta sint , multis cuniculorum in
 terra , fibrarumque in planta mæan-
 dris rectificantur : Et quod in terra
 nequit , in aëre præstat ; illic ete-
 nim ^a nitrosum dissolvit saleem , ut
 enatæ jam plantæ poris intricetur :
 Nam quæ loca aëri patula sunt , sola
 fructus ferunt ; Non quod ^b aër hæc
 omnia solo motu absolvat , qui ut-
 pote concausa absque prædicto sale
 nihil efficiet. Sed num terra germi-
 nationi quid contribuit ? Effrænis
^c hospitis exorbitantias refrænât ; ut
 se invicem amplexando sal & terra
 plantale corpus forment ac indu-
 rent. Mihi quamvis innotescat sal ,
 quo aquam simplicem in crassissi-
 mum gluten converto ; Stat tamen
 sen-

^a Quod cordi temperiem adfert , respirationis orga-
 na ingressum ; Jussisse est D. Sylvii. ^b ut vult du
 Hamel de Corp. Affect. ^c Salu vegetativu volatilu.

sententia ; Aquam nutrire , Sal informare , Terram conformare Plantam : Vel ut ^a Aristoteles loqui mavult ; A terra plantæ fictio , ab aqua cōagulatio , ab igne fixationis unio est. Sic itaque servatâ legitimâ pabuli portione , procedit æquis passibus germinatio ; Veluti ^b limaces domicilium sibi formantes æquali dimensione cum isto accrescunt. Si verò arctioribus claustris irretiantur plantæ constitutiva , illæ perennes sunt ; sic agrifolium & laurus adeò compactis fibris spirituosum constringunt salem , ut tenax potiùs gluten præbeant , priusquam illum mittant. Ast quibus plantis angusta domi est res, id est, quæ nec nimiâ aquâ diluuntur, nimiove scatent sale, lon-

C . gum

^a L. 1. de Plant. c. 3. dicit tamen Hipp. l. 1. de Diet. § 4. Tenem, id est, ignis pabulum, & Aquam sufficientia esse omnibus per omnia. ^b Qui an sine semine fermentur (ut de apibus D. Cyprianus) quis dubitaret, cum qui liquefcunt Psalm 38. in liquore non Semine fermentur, uti eorum testa humido indurantur : ni Chrysost. D. S.ammerdam mihi asseruisset : Limaces omnes esse hermaphroditas, ut in cōm conspicuendam.

gum tempus superstites sunt ; Flos quippe gnaphalii , nulla humiditate squallens , per plures annos in hyemales phaleras Gallis cedit Domi- cellis ; mihiq̃ue reservo de Jericho rosam , quæ ob idem beneficium in multam durat diem , etsi vetusta ramos, folia, floresve contrahat, aquæ verò immersa expandit eadem , & velut novo virore vegetatur ; ast citrà aquam spontè concidit. E contrà plantæ aliæ nimia aquæ copia in proprium interitum luxuriant , ubi plus aquæ suppeditatur , quàm sal elaborando est ; Sic superfluens alimonia vanis plantam ludit aristis ; prout hîc æquè ac in ^a Nova-Hispania roseta comprobant ; sterile- scunt enim & nimia luxurie corru- unt ^b melones &c. Verùm si rerum potiantur à nobis conjecturata salia, non nisi justè commensurato pabulo, plantam variis facultatibus ornant.

Sicuti

^a *Acosta.* ^b *Ex Actis Philosophicis Curiosorum in Angliâ hic nuper impressis* * quare amputandos eorum ramos jubet, *M. de la Quintinie.*

Sicuti si nutrimentum deficiat, insolentiori insultu plantam obruunt, ut illa macrescat; prout ipsa inter animalia biliosa, animalibus spiritibus ditiora, agilius functionibus præfunt, quos si mentis corporisve longâ aut subito profligante defatigatione exantlent, evidentioribus malis prostant, imò vitam brevioram ducunt. Hincne ^a juvenes nativo calido locupletius instructi, pinguescunt minus? His adnecti possent, quæ ^b Botanicus noster de telluris differentia habet; Cùm omnis non ferat omnia tellus; sic flumina salices, paludes alni, saxosos montes orni, littora myrti, colles apricos Bacchus, tellurem densam Ceres, dumos, calculosque oliva, pinguem uligine humum vitis, aquilonem & frigora taxus amant: Fugiant autem universa terram quæ gustantium ora tristi amarore torquet, nec scabie, nec falsa rubigine ferrum lædit.

C 2

Activi

Activi Plantarum Principii activitates.

13. Unicuique suum licet tribuant prædiducta salia, mirè tamen lascivunt, mobilitate vigent, ac quaquaversum arancarum tela necentium instar tripudiantium sodales partes subigunt & subtilizant, radicem figunt, caulem sistunt, folia fundunt, flores & fructus ejaculantur: In quasdam verò severiora, his illa donant, illis eadem denegant; Sic junco ramos, scolopendriæ stolones, cuscutæ folia, fico flores, flori iridis fructus, utrosque adiantho, pleraque fungis; &, mirabile dictu! lenticulæ aquaticæ radicem invident. Curiosos hortor, plantarum phænicem contemplantur Palmam, & marem flores sine fructibus emittere, feminam fructus sine floribus eniti, a mecum deprehendent, quasi de utriusque sexûs æmulatione cum animal-

a Ut mihi in Galliarum Regis horto Latetia videre contigit.

malibus concertaret. Nihil hinc de quarundam partium in plantis præventu ; Sic filium ante patrem, fructus ante folia in aliquibus observes ; an propter copiosam æternositatem ? Jam non disquiro. Nihil de rarè contingentibus , utpotè de plantâ femina in terram defigente, quæ equidem glaux non est : sed ob primam inventionem ^b Dux Aurelianensis hanc suo nomine dignatus est.

Alimentum & Via alimenti in Plantis & Animalibus.

14. Jam si Vias , quas transit accretionis author , dignoscere cupis ; Cultri & Ignis Anatomix subjeceris singulas Plantæ partes ; Cultro si radicem dissecueris , fibras quàm in trunco arctiores lustrabis , quibus plantarum salia se intimiùs irretiunt, aquâ minùs diluenda : Unde Ignis efficacior ex radice quam ex

C 3 trunco

^b Ex relatione Mons. Marchand Botanici tum temporis Islins Ducis, nunc Christianiss. Regis, Expertiss. ut literatè brevi forsàn liquebit orbi.

trunco substantiam elicit (quoniam hic densioribus , sed laxioribus patentioribusque poris constat ;) Et ex trunci cortice quàm ex ligno subtiliorem. Exemplo sit fraxini truncus, cujus lignum tam potens sal non continet , quàm cortex , qui & ^a vicies plus salis , quàm lignum , elargitur ; quoniam ^b copiosius sebum cortici spongioso quàm solidiori trunco communicatur ; Quod paradoxon est ; Cùm omnis durities à sale proficiſcatur , quocircà si truncus quàm cortex minus salis obtineat, quomodo durior erit ? An quod cortex volatiliori , truncus fixiori sale , firmitatis causâ , infarciatur ? Qui hæc ^c ἢ περὶ τῶν discernere velit, utriusque in germinantium virtute prædominium perpendat : Fortuitò mihi obambulanti in manus venit absynthii frutex , quem dum medium excorticabam , statim languebat

^a Henry de Rochas. ^b idem. ^c Rem à priori demonstrandam vult Hipp. l. 1. de Diet. § 1.

bat apex ; Mihi & lignum & corticem sigillatim degustanti, intensior amarescentia corticis, debilior ligni offerebatur ; ac obtutum meum in utrumque defigenti, major corticis cum amaricantibus foliis quàm ligni videbatur communio : Ast parumper progrediens populum (arbo-rem) offendi, quam umbilico tenus malitiosa erronum desidia decortica-
rat ; illa tamen vegeta ^a reservabat viridescencia folia; forsan quod pro-
pè rivum consitæ pabulum per me-
dullam expeditiùs trajiceretur. Cùm
interim non nisi ab oculatioribus hæ
in radice &c fibræ conspiciantur,
plantę vel potiùs arboris folium pro-
secabimus ; Hoc fibris ad caulem in-
crassatis, ad extrema subtiliatis, sub-
tilioris alimenti vehiculis, constitui-
tur. Sed quid de seminum vasis,
mentis oculis potiùs perscrutandis ?
Cum crassiores nutritii succi partes

C 4

trunco,

^a Contrarium in tiliâ expertus sum longius à rivu
desitâ.

trunco, ramis, foliis &c. adhærescant, volatiliores & subtiliores ejus partes fastigia petent, ubi per compactissimas fibras magis rectificantur, & idcirco per ignem dictas partes proliciunt: Hincine est, quod semen efficacissimâ plantæ energiâ dotatum, * oleo salis loco abundet? Suppleat in anatomen seminis vices Cerasum; Hujus trans stipitem exiguum occurrit filum, per totam Cerasi carnem indefinitos spargens ramusculos, nutritii succi vectores; Hi iterum conglomerati unicum ad putamen transmittunt ramum, variis circinnulis per acinum ejus disseminatum, ac demùm quæ ab acino in putamen, acsi à cerebro in cerebellum nervi; à carne in pelliculam, quasi à cerebroso cortice in meninges, hinc in cranium sanguifera vasa, desinunt fibrillæ. Probandi curam simul cum dubitatione tollit

ani-

a Hoc enim ex salibus per longissimam communicationem compenitur.

animalis œconomix cum hisce assimilatio : Nonne enim è corde , tanquam radice , nutritionis author undiquaque spargitur ? Postquam è chylo nutrimentum hauserit ; sicuti sal aquâ dissolutum per terræ cribra devehitur ad radicis ostiola ; sic per intestinalem crustam colatur chylus, hujus poris solummodò congruens. Retrò si spectemus ; Nonne punctum saliens ^a blando parentis incubatu fectum , cor tanquam radicem fabricat , venas , arterias , omnisque generis vasa expandit , tam trunco caput imponit ? Veluti semen plantali trunco superstruitur. Novi equidem , ^b minorem in plantis quam in animalibus perfectionem tam heterogenea vasa non admittere : Cæterùm ^c omnes plantæ sensitivæ forent , earumque pellicula , sicuti in animalibus cutis , nervis ; quoniam hæc ubi ubi puncta dolet ; venis ,

C 5 quia

^a Prout planta Sole fovetur patre ^b Læet in fœtibus perfecta sunt. ^c Sicut lumbi vivi est.

quia cruorem fundit ; aertiis , cùm nutriatur & sanguinem mittat ; instrueretur : Satis est Cerasum hinc semen Cerebro reddidisse congener.

Dissimilitudo inter germinationem & generationem.

15. Sed cùm omne simile etiam gaudeat dissimili ; Per binas carotides heterogenea sanguinis massa * Palladis arcem compellat ; homogeneus verò plantarum succus unicum filum trans seminis stipitem transit, non per tot quàm in cerebro anfractuum divaricationes , quæ sanguinem in animales spiritus circulare sufficiunt , non quod per poros transfudent hi spiritus , ut ^b Aliqui spongiæ exemplo probabile volunt, ubi hæc aquosa imbibit, spirituosam transmittit. Tum disjuncta à sanguine locant animales spiritus domicilia ; recto verò fibrarum tramite à radice ad truncum , ab hoc ad reliquas partes plantarum meat succus. Porro non

* Cerebrum, ^b Willis. de Anat. Cerebr.

non tantum heterogenea vasa , sed & heterogeneus reperitur in animalibus humor , qui simplex in plantis est : Ubi discutienda foret quaestio ; Num plantarum succus motu Circulari agitetur ut sanguis ? Nihil , donec de pluribus constet experimentis certificabo ; Vidi quidem in avenaceo &c stipite , ubi internodia concurrunt , diversicolores fibrillas : Sed cum vel lynceus non distinguat succi per eas motum , quamvis eum harioletur , haftenus ut *ἐξιδάσκει* ponimus. Subtilis nibilominus omnia pervadit materia , quæ facilè convenienti vestitur corpore ; Si enim rosæ gemmam frigus lacescat , referantur pori & spiritus intrò cedunt , inibique vermiculum informant ; si quoque iidem spiritus plusquam abundè prorumpant , fortiori sole prolecti , plurimi ad caulem , folia , flores &c vermes proveniunt , qui rosam virore defraudant , non tam quod eam alimento privent ,

quàm quod motûs authore egentes
eundem depopulentur : Hæc levis
est in vegetantibus spirituum scatu-
rigo ; ^a Ex verminosis nostris cada-
veribus uberiores promanant spiri-
tus , insectaque fabricant ; Sic in ar-
ticularis , ossiumque juncturis quos co-
piofor ^b lymphæ perfluit , ne impe-
ditè moveantur , quæque suo motu
vitam inspirat vermicularibus cor-
pusculis : Et ex ipsa Illustris cujus-
dam Domini facie vermiculos expri-
mi mihi constitit : Cui quæso muta-
tioni hæc adscribemus ? Num ^c fer-
mentativæ fracedini, per Hippocra-
tæam ^d ἀποκρίσειν facile explicandæ, qui
enim per ^e διεσπόμενα φύσιν ἀποκρίμνται
spiritus secedunt insectorum corpus-
cula informant : sic ^f animus per
omnes mundi partes com meat atque
diffunditur , ex quo omnia quæ na-
scuntur animalia vitam capiunt ;
Nam

^a §. 92. ^b Proximus fortè. spiritibus animali-
bus inclinatur ad humor. ^c Helmont. ^d §. 19.
^e Arist. 4. Meteor. ^f Sic lausni est Pythagoras
Salvatoris testis.

Nam ^a Jovis omnia plena sunt
 atque in *μειψόχουσι* prona ; Quæ
 si de brutorum & insectorum cor-
 porali animâ intelligatur anima-
 rum transplantatio , damus ma-
 nus ; aliàs si ad divinæ particu-
 lam auræ (animam humanam)
 transferatur , illam absurdam &
 nequam cum ^b Minutio Felice enun-
 ciamus : Fatemur quidem in motu
 consistere omnia , atque in nihilum
 nil posse reverti. Placuit enim
^c Elohim singula multiplicare ; aded
 ut incolumis maneat summa re-
 rum ; ^d Corpora quidem unde ve-
 niunt , minuunt , quò venère aug-
 mine donant : Attamen ^e generari
 nil nisi commisceri , & perire nil nisi
 secerni est. Condonet nobis æquus
 Lector , si materiæ nobilitas protra-
 ctiores nos voluerit ; Ipse quippè

G 7.

Gen-

^a Virgil. in Eccles. ^b In Octavio suo. Ubi hanc
 non Philosophi studio sed mimi conviciis dignam senten-
 tiam dicitur. ^c Gen. 1. ^d Lucret. l. 2. ^e Hippocr.
 l. 1. de Diet. § 6.

rerum vires gustu distinguantur, gustus vero tactus quidam sit: Quis in externis sensibus homini palmam non concedat? Cum ad olfactorios nervos delatæ rerum ideæ, tam accuratè animæ repræsententur, ut omnes corporum vires in odore consistere autumat, quæ in brutis per tantas labyrinthi ambages, sicut in homine, non proserpunt, hinc à bestiis citiùs discernuntur. Nec sine causa tanti fiunt odores; si enim cinamomum, rorem marinum &c aromata in convenientem liquorem infuderis, rursusque ad tertiam usque vicem in alium; deprehendes aquas odore & sapore differre; Prima etenim fragrantior, secunda amarior est, & sic de cæteris: Quæ si à medicis pensiculatiùs trutinarentur, infusis medicamentis sæpius uterentur; Rhabarbarum enim infusum purgat, coctum adstringit; ac macerata fenna blandum laxat, concocta

cocta excitat tormina : Ubi experientia, ut puto, repugnat. Verulamius, cum primam fennæ infusionem rejicit, quia primos ejus spiritus flatuosos existimat. E contra ex blandissimis per iteratas infusiones efficacissima confici possunt medicamina : Quæ in infusis oleum dissolvit sulphur, aqua salem. Quid igitur hoc rei est, quod à sulphure odoratum, à spiritu, vel ut, Alter à sale, gustum affici dicat. D' du Hamel ? Dixi & repeto ; Sulphur à sale non nisi particularum tenuitate & crassitie, *vincitur* & *dirigitur*, rarefactione & condensatione, acumine & obliteratione, adfricatione & defricatione, quæ synonyma sunt, differre. Aded ut tenuia, *diriguntur*, acuminatiora, defricata ad Odoratum ; Crassiora, *vincuntur*, conden-

a In sylva sylvar. b Monsieur Lonè dans sa confetence à Paris : Nescio an id studio dicat, ut per *salis* examen figuræ, eorum instrumentum ferientes, inquirat Epicurus : quorum saltem nihil habemus, quod sciam, meminit. c de Corpor. Affect.

densatiora , obtusiora , magisque
 confricata ad Gustum referantur.
 His enim omnibus non aliis differt
 ab odoratu gustus, à sale sulphur. Huc
 spectat Metallorum graduatio ,
 quâ salina in sulphurea vertuntur , vix
 contrà ; Aded ut ^a facilius sit aurum
 construere , quam destruere : Nam
 cùm curiositatis ergò per tres heb-
 domadas in fortissimo reverberii i-
 gne vexaremus aurum, appropriatissi-
 mo menstruo solutum, votis non ar-
 risit successus ; Cùm pro sulphure ,
 quod suppetebat , vitriolum exo-
 ptaremus. Nil nos hic motatur pro-
 cessus, qui magni nobis constat, qui-
 que per volatilifatum nitrum Lu-
 nam in Solem docet convertere. Au-
 rum intereà sulphureum ejus ductili-
 tate facili & extensione majori pro-
 batur ; quod quamvis densissimum
 sit, quoniàm subtilissimæ ejus par-
 tes arctissimè sibi incumbunt , vitro
 tamen longè mollius est , ut hoc illo
 mul-

multò rarius & levius ; Vitrum enim firmis etiamsi connectatur , atamen hæ multa & magna interstitia relinquunt : Densa enim & dura ne confundas ; Nam ferrum & chalybs licet æquè dura , non tamen æquè densa sunt ; Et quanquam ^b Mercurius densissimus sit , metallorum nihilominus mollissimus est. Hæc quippè dependent a mutuo contactu, qui si secundùm superficies sit, dura constituit , eoque duriora , quò superficies latiores sint ; si verò minùs latæ , friabilia : Verùm si corpora secundùm lineas se tangant, mollia ; si secundùm puncta , fluida prostant ; tantòque molliora & fluidiora , quantò lineæ vel puncta minora fuerint : Si denique ramificationibus sibi implicentur, mollia quidem, sed simul tenacia componuntur olea. Quæ omnia ad propositum transferat nasutior. Addemus quidem, quod

^a Vide figur. apud Des Cartes Princ. p. 4. §. 125.

^b Semimetallum dicitur.

quod si vegetationis primarius author, diutino imbre extrinsecus diluatur, intrinsecus multâ aquâ obruatur, tum vires cum odoribus imminui; sed si mutuo sodalitia eadem plantam interpellent, hæc fragrantem odorem rependet; ut vernis & matutinis æstatis horis experiri est. Singulorum odorum differentias tradere, nimix molis opus forer, haud tamen impossibile; nec enim simili formâ odorifera corpuscula nares intrant; Nam aliter tetra torrent nares cadavera, alia scena perfusus est crocus, aliterque ara panchæos exhalat odores.

Color.

17. Cùm non certis certa sit figuris Colorum natura, paucorum sententias cursim indagabimus; Optici enim, ad quos propriè hæc spectat materies, omne studium in luminis modificatione locant; Cùm vitra diversimodè expoliunt, convexant, con-

concavant , una aliis opponunt , solares radios reverberant , reflectunt , concentrant &c : Ubi verò in alium deferuntur orbem , & urinam frigori exponunt , vident ejus poros constringi , implicatasque particulas præcipitari ; In calore autem poros relaxari , & præcipitata corpuscula ad prius diverticulum reverti : Ubi pro particularum varia textuta colores variant : Vidi Præstigiatores quosdam multas aquæ amphoras ingurgitasse , ac præfatis quibusdam dicteriiis , ut eorum lusui favor vulgi magis arrideret , diversicolore evomuisse liquorem : Non quod lucis radios ad nutum suum dirigere sciant : sed quod varios nodulos , nunc hunc tunc illum , dentibus premant , quos materiâ diversum tingente instruxerant. Spagyricos verò diversa commovet contentio , ubi hic salis , ille mercurio , iste sulphuri colores dicat : Dubitem , an unquam post cænam desides cultri
 lami-

laminam ardenti candelæ immiserint, varium colorem, iridis instar, discreturi: Atque, spretâ radiorum lucis incidentiâ, explicent: quid diaphanum, quid opacum sit? Nos ideo medio tutissimî inter utrosque pangemus fœdus: Si à variâ lucis incidentiâ, hinc emersione, ex variè mota particularum (coloratum corpus constituentium) textura colorem desumamus: Et quamvis alicui principiorum colores designemus, eorum tamen diversitas à vario per poros transitu pendebit: sic alium intortus, alium rectus, alium decussatus pororum situs colorem inducit: Sic Aves pellucidiores plumas percutem pennasque percolatas obtinent, quàm quadrupedia pilis solo corio emanantibus hirsuta: quorum causas è radiis solaribus prævaricosè expiscari conatur Aristoteles: Nos cum Epicuro hanc sequimur allegoriam: Quod fulmineus multò penetratius quàm noster fluat ignis: Id fit

fit, quod cœlestis ignis è subtilioribus figuris constet, atque ideo foramina transeat, quæ nequit noster: Sic lumen per vitrum, difficiliùs per cornu meat, respuitur imber: Vinum per colum perfluit, cunctatur oleum. Ast cùm corporum superficies visûs tantùm sit objectum, vult *a* Illustriss. Boyle; Colorem nihil esse præter lumen certa quadam ratione determinatum; sed hoc nihil. Vultis Experimenta? En quæ in Galliis instituimus; Affusio salis tartari dissoluti suprà solutionem mercurii in aqua forti, flavissimum; & si posterius affundatur priori, subflavum; Tum solutio salis tartari cum nitro suprà dissolutionem mercurii in aqua forti subrufum & vice versa, subalbicantem colorem repræsentabat: Si quis experiendi tædio non afficiatur, nobiscum affundat liquorem nitri fixi suprà solutionem mercurii in aqua forti:

a De coloribus, quem perlegisse necdum vacavit.

ti: Salis tartari acetosi super mercurium in aqua forti solutum: liquorem nitri fixi super mercurium præcipitatum corrosivum in aqua communi solutum: tum super hunc tartari oleum per deliquium, & sic deinceps: In quibus tot colores, quod simplicia observabis: Et quod mirabile dictu! quorum unum alteri si præponatur, postponaturve, præstò semper erit colorum diversitas. Si simpliciora cupis; Antimonium pro diverso ignis gradu & multimoda salium adjectione, varigenum nanciscitur colorem, ut illud Protheum vocarint Artis Filii: Tanto apparatu ad Mercurium diversicolorandum non est opus: Sic in laudano minerali Paracelsi quinque distincti colores demonstrantur: In volatilifato nitro Septem. Sed à quonam è Paracelsicis Primis, si facienda electio, colores potissimum derivabimus? Illud sanè congruentissimum colorum subjectum erit,
quod

quod maximè extensile ; Jam verò sulphur oleumve ex subtilissimis particulis conflare docuimus , ubi hoc summum scandit verticem , hinc flores & semina imprimis suffarciens : At cum colorum è semine emicationem prohibeat arctior sulphuris compages, latior ejusdem per tenuiores lamellas expansio flores colorat; in quibus quò sulphur est compactius, eò color rubicundior, in flavum, subflavescentem, albidum &c declinans ; Aduſta quippè olea licet nigrescant, soluta flavescent, sicut id in corpore bilis sero , sic hoc extrà corpus fuligo lacti affusa probat ; quædam verò calcinata salia cum sulphuribus mixta rubescunt , cum acidis albescunt , prout sulphuri commixta acida viridescunt ; Nam res quælibet quantò in minutiores partes distrahitur tantò magis evanescit , & extinguitur color ejus , & contrà. Sed his per Experimenta deductis conjecturis opponat quis , scire avidus ;

Cur

Cur quædam legumina , multa âquâ turgentia , intûs rubeant , ut mala dicta rosacea, cerasa acida, mora, quædam uve &c. Sed maximè circa pelliculam, sicut malum persicum præsertim circa nucleum rubet : Ex pyris vulgaris , prunis & malis persicis a vix ulla interna , licet aliqua externa rubedine tingantur ? Cùm tamen in aquis colorum conspicuitas diminuat. Quorum responsionem in tempus differimus , quo de tincturarum doctrina plura dignoverimus. Hæc sulphuri primariò damus ; Non quod alia corpora à colorum productione arceamus , sulphur tamen iisdem mutandis maximè appropriatum ominantes ; Cùm hujus particulæ diversimodis extensionum, contractionumque formis subjaceant, quibus interveniens luminis ictus pro partium positurâ colores variat. Tandem Colorum accuratè dimetiri differentias , æquè ac in odoribus

D

diffi-

difficile ; Non enim simili particularum positura compinguntur delectabiles, cum iis ^a qui compungunt, lacrymareque cogunt colores. Si itaque singula mechanica rubrica vellemus perstringere , colores ad tactum reduceremus ; Cur enim aliàs ^b Stagyrita Colores saporibus comparat ? Quàm ut ostendat per figuratorum schematum situm colores posse determinari. Adducemus in posterum elegantiora , si hæc non allubescant , cum occæptam à nobis Pictoriam artem ad perfectiora deduxerimus.

Sapor.

18. Plantarum vires expedituris magna præjudicantium caterva obstrepat , calores & frigora tantùm docta , quorum gradibus plantarum facultates dimetiuntur , quasi non essent chimææræ , ipsorum mentes & multa , in publicum pænè dixerim nocumentùm, volumina conspurcantes ;

tes ; Hæc enim quaternaria elementorum cantilena ^a & quatuor complexionum, quatuor humorum, quatuor primarum qualitatum positiones & conjugationes tanquam infans sidus post se trahit & Medicinæ & compluribus Mechanicis rebus sterilitatem adferens : Hæc quippè à rebus abstractæ ^b modales qualitates principiis constitutivis adveniunt ab objecti appropriatione tantum ortæ, & tum Qualia, juxta textum nostrum, non Qualitates nuncupanda sunt ; Qualitates enim, quas enucleare Metaphysici non Physici est, in naturâ nunquam carsarum vices suppleant, variis solummodò mentis abstractionibus divexatæ : Et si de Qualibus quæstio sit ; Non calidum, non frigidum in substantia habendum censet ^c Anaximenes ; sed nos Hippocrati, amarum, falsum, acidum &c pervestiganti, potius ad-

D 2

stipu-

^a Verulamius. ^b Scroderus Pharm., Med. Chym., c. 7. ^c Apud Plutarch.

stipulamur : Hæc iterum nota in effectu , ignota verò in causa sunt , nisi per ^a schematismos explicentur : En Rhodus , hic salta : Distinguant semel Scholæ amarum in opio , ab illo in mandragorâ , in hyoscyamo , in vitriolo , spiritu vini , non ^b per se dulcificato : Quæ cum anodyna sint , frigida appellant , cum tamen amara ipsis notabiliter caleant : Confite-
tur id inter Scholasticos ^c Matthio-
lus ; Quamvis opium quarto excessu frigidum statuatur , tamen si ex sa-
pore & effectu rerum temperamenta & qualitates , inquit , cognoscuntur , opium nostri usus non modò gustu amarum percipitur , sed etiam acre , adeo ut paululum in ore detentum linguam & palatum exulceret , unde haud dubiè colligi posse putarim , calidissimas illi inesse qualitates ; Cujus rei fidem augere potest ea , quæ inde prodit , odoris gravitas ;
Odo-

^a *Figurarum doctrinam in ca'ce adjectam.* ^b *Ut perperam vult Helmont.* ^c *lib. 4. c. 60.*

Odorem enim cum gustu maximum habere consortium jam diximus. Atque ita calidum frigidum, &c ex efficientium causarum classe proscribimus, omnemque eorum præstantiam in eo collocamus, quod *a οὐρανός* dicantur; Nam à solo calido homines non febricitant, sed idem & calidum est & amarum. Hac viâ nervosius Quaterniones profligit Magnus Hippocrates, quàm ut de Veteri Medicina tractatui, Hippocraticam genium verè sapienti, vel jota adderemus; Eset enim post Homerum Iliadâ velle scribere; unde hunc, Hippocratæ Philosophiæ basin, textum elegimus, quem pauci ejus Commentatores prætereunt, an ritè explicent, meum non est dijudicare: Hic enim docemur ^b exactam certitudinem ex corporis sensu desumere, quoniam ^c ille artem efficit. Sed quænam exactitudo de rerum viribus &c gustu distingui

D 3

pote-

poterit ? Novit equidem * Hippocrates Πόμα καὶ ἄλλα καὶ ἰσώ καὶ Ἐξω τῷ σώματι ἰδίᾳ χρησιῶν, sed non dignovit, seriò tamen ad eorum investigationem invitat sedulos; nostrorum conaminum dabimus in Epilogo specimen. Quoniam tamen gustûs organum ^b solis salibus lacescit, magnum inivit sodalitiùm Saporis cum Figurarum contemplatione evidentia : Brevibus igitur & hunc percurramus ; * Indubium est Linguam tunica fimbriosa instar holoserici esse vestitam, & si quid de cibo aut potu in ore commaduerit, hoc intra fimbrias retineri : Id mihi comprobavit ἀντοψία, ubi noster Μαργίτης, post rogam demum ingentius sui desiderium relinquens, utpote summa cum Eruditæ Reipublicæ jactura, fato functus, D'van Horne papillas linguæ ner-

a Ibid. § 41. b Dem eritur. c Halmon. de Aliment. 1. 1. §. 21. ubi demonstratur, jam ante Hippocraticas de lingua elucubraciones gustûs instrumentum distinctè esse descripsisse : facile autem est inveniri aliquid addere.

nerveas, lapidorum receptacula, publicæ Leydensium luci primus exposuerat; quæ nostræ vacillanti manui cum nunquam reluctarint, eas tantò audaciùs adserimus lapidorum, secundùm diversa salium schemata, differentias dispescentes: sicut ^a tactûs organon per nerveas quasi setas tangibilia distinguit in digitorum pulpis. Sed quomodo ad prædictas fibrillas penetrant corporum salia? Primò cibus (nam potus spontè, quæ habet salia, dimittit) mastigatur, ut convenienti menstruo, salivâ, sal eliciatur; Ac cum acida tantùm exferant figuratas scheses, illæ lingualis serici interstitia intrant, ut nerveas papillas villicent; quæ verò alcalina sunt, à subacida saliva acuntur, ut dictas fimbrias expeditiùs feriant: Si enim aromata in natali solo ardentiori sole adusta & alcali-

D 4

no

^a Malpigh. (in quo animi candor cum deliripâ, visus acies cum illâ, quæ mentis est, pari esse posse) in Epist. de Tactûs organo ad Russum Francavilla Vice-Comitem.

no sale scatentia salivâ dissolvantur, linguam ardoris sensu mordent; quodd celerior ipsis à sole adfricatus sit motus : Solis enim in saporibus tanta est energia, ut hos planè quandoque immutet, ut ex fructuum maturatione abundè colligitur. Jam depravatur gustus vel variorum Qualium in saliva vitio : Sic * Nobilem Anglum salivam exspuere memini instar spiritûs vitrioli acidam, singulas oris partes corrodentem; sicuti de Licentiati urinâ, linteamina dilacerante, memorat Doringius; Et dum hæc scribo jam jam me consulit æger idem patiens incommodum : Tum falso-acidam scorbuticis ac hypochondriacis & salivam & urinam familiarem sæpius observavi; ubi aromata oleosa feliciter satis exhiberi comperi; quia, quæ per adstringentia squallent viscedine, corriguntur per dicta medicamina :

* *Expertiff. D' Donal'sons, Amice meo per dilecto,*

na : A tali saliva acriori aphtæ sæpiusculè proveniunt , nisi nigredine imbuantur ; tum enim corrosivobilis sale , salivæ mixto , malum omen adportant causone febricitantibus ; Et si ad singulas salivæ læsiones attenderemus Practici, facilè depravatorum in ægris saporum rationes expediremus ; ubi vel brassicæ truncum , vel aliam ignotam illis rem phantasticè rebus , quas comedunt , assingunt ; ubi tamen in salivâ latet vitium. Vel sapidorum corporum vitio gustus depravatur ; Sal enim vel majori minorive sui cum aquâ aut terrâ combinatione , vel sui ipsius exasperatione deliquiove , excessu vel defectu , agilitate aut tarditate gustum variat. De ^a cæteris salivæ vitiis perspicuè egit ^b Sylvius Prax. lib. 1. c. 51. Alii verò Authôres pleraque quæ de Sa-

D 5

pori-

^a Excipe nauseâ dulcem, cujus causam damus § 50. ^b Apud Quem illius capituli explicatio intererat. Ao. 1669, cum horum pleraque jam dudam exarasset.

poribus habent notata digna , ab Apollinis magno incremento Ferne-
lio de Medicam. Virib. lib. 4. c. 3.
communicarunt.

Vires.

19. Jam Archimedis nobis subve-
niat circinus ! Ut cum Graduistis
primarum qualitatum limites com-
mensuremus : nos eadem fideiâ
utrumque parietem & Hippocrati-
cis Qualibus & Democraticis Salibus
confricabimus, quæ pro diverso figu-
rarum acumine vel hebetatione di-
versimode agunt : Premanus tamen
Quaternionum vestigia in Qualium
gradibus enumerandis , ne nimis
ipsis injurii videamur ; Frigida
primo gradu Acida nuncupamus ex
textu nostro ; Ut omnes plantas
☿ ☿ ☿ nomine & omine venien-
tes : Sic Acetosam , Acetosellam,
Oxalin , Oxyacantha &c. In quibus
Salis aquâ magis diluti acuties im-
minuta est : quæ fortior reperitur
in soluto nitro , prunellæ sale &c.
Quæ

Quæ papillas linguæ nerveas , frigoris sensu comite , titillant : Non quod ^a obliquè linguæ poros subeant & earum partes tenuiores linguam præscindant vel incidant, cedantque crassioribus ; ^b Quoniam obliquitas nec à parte rectorum in acidis ^c gladiolorum, nec à parte pororum in lingua locum habet : Sed quod acidorum spicula copiosiori aquâ defricentur , ut linguæ fimbrias adeò punctim non intrent , attamen salva manet in acidis schesis. Quæ Illi Frigida secundo gradu, Hippocrates Austera vocat , quæ ne extra Qualium jam citata pomæria aberret , ^d Galenus Adstringentia apellat ; quamvis adstringens & Austeri & Acerbi , quæ gradibus differunt , genus sit : Austeras dicimus inter plantas V. G. bistortam, tormentillam ; quæ ob terræ co-

D 6 piam,

^a Ut perperam existimat Des Cartes de Homine p. 3. §. 32. ^b De his alibi plenius. ^c §. 102. Ubi eorum ortum à priori intelliges. ^d l. 2. de Aliment. Facult.

piam, sal plantæ volatile compedi-
 bus coarctantem suis, sunt tales:
 Qui si in immaturis observetur sapor
 fructibus; Plantæ dictum sal viscosis
 & terrestribus licet detineatur, tan-
 dem ^a solis æstu adjuvatur, terram
 subigit, saporem mutat: Inter mi-
 neralia alumen austeritate conspi-
 cuum est magis: Austera itaque pa-
 pillas linguæ adstringunt, fimbrias
 contrahunt, humores inspissant.
 Quæ Frigida tertio gradu seu ut
^b Scaliger Frigidissima, nos cum
 Galeno Acerba, ad *εὐφρά* redi-
 genda, vocitamus: In quibus vel
 terræ nimius excessus, minor ab
 aquâ temperies, vel styptici & nar-
 cotici sulphuris adest amaritudo:
 Sic inter Arbores mespilus, quer-
 cus &c inter Frutices hypocistis,
 acacia &c inter Terras figillata varia,
 bolus varia, inter Mineralia vitrio-
 lum, quod ex anodyno sulphure per
 sal tartari Laudanum minerale Hart-
 manni

manni præceps dat : Acerba ergò papillas vehementius constringunt, humores concentrant, spiritus stupefaciunt, fauces strangulant &c n̄ aliis oblinantur, sicque obliterentur. Sed in Calidis hæret aqua magis ; Ubi, donec voces concinnæ magis suppetant , Calidis primo gradu ^a Salsa substituemus ; Chærefolium enim calidum opinatur ^b Scaliger ; Nam quod pungat aut secet , ait, est , quia calidus sapor , imò quia sic calidus ; Ubi has nostras conjecturas pertransennam videtur prospexisse ; Ac Atriplicem falsum scriptis fovit ^c Zelandia : In calidis majus dominium cepit volatile & subtilius sal, quod tantâ in iis aquâ non diluitur, aliisve obruitur ; quod tamen in hoc gradu quàm in sequentibus non ita acutum est : Hæc papillas linguæ, calidi concomitante ex agilitate sensu, jucundè feriunt, humores attenu-

ant,

D 7

^a An huc forsitan respexit Basil. Valent. qui inter aromata nobilissima sal deprædicat ? ^b Ibidem ^c D. Vander Verno,

ant , tumores emolliunt , flatus carminant &c. Quæ Illi secundo gradu Calida , noster textus Amara vocat, hæc , quòd flagrantiori sole in Meridionalibus locis adurantur , hyeme hypocaustis cautiùs aliis servanda aromata , multùm & spiritûs & olei (quorum origo sal est) stillant : Ex iis habemus nos absynthium , gentianam, marum &c : Multa enim sunt, quæ in istis regionibus intensè amarificant vel incidunt, quæ hîc debiliora sunt : Sic ex relatione * Amici mei persicaria in Brasiliâ linguam quasi præscindit, hîc non item : Quæ linguæ fibrillas paulò potentiùs vellunt , humores resolvunt , abstergent , diaphoretica , diuretica , errhina &c. Tertium Calidorum gradum textus suppressit , nos , alterius vocis defectu , Acerrimum dicemus : Cujus sal adeò exasperatum est , ut papillas quasi adurat , divellat,

* D^r Kellii P. M. qui cum Illustriss. Nassavio-
rum Principe Mauritio ea loca peragravit.

lat, corrodat, humores exsiccet, membranas vesicet &c. Si modum tantisper excedat: Ut in Euphorbio, tihymallo, helleboro &c. In hujus § & part. i. art. i. clausulam habe tria verba Lector: Dum hæc mea levidensia recolligo ad manus venit Clariss. D' Schuyt P. M. pro Veteri Medicinâ contra Eruditiss. D' Levasseur concertans, quem dum horis succisivis evolvi, præcitatum ex Galeno similesque ex Hippocrate, tum & nostrum præliminarem textum reperio, quorum se primum præconem volebat Ingeniosus hic Vir: quare malè, quod in me suscepissem (jam enim ante triennium horum pleraque scripsi) principis suorum textuum interpretationem, tulit Ingenuus aliàs: Cui fini, cum Προλεγόμενα mearum Meditationum excuderem, principia quædam Hippocratica Corollariorum loco posui,

va-

a Cum & textus & pleraque sententias, quos noviter in Doctiss. Emmulleri Lipsiæ, dum hæc sub prælo calabant, excensâ disputatione repeti, divulgavi.

varios, qui apud illum jam extant, textus scriptis inserui. Sed hæc de lanâ caprinâ quæstio non permittit ut mortuo leoni barbam vellicem manesve laceßam: possem enim plura, quæ mihi in mutuo cum hoc Præclar. Viró colloquio venêre obviam, addere, quæ hîc studio reticeo. Sciant tamen illi quorum interest, me hunc &c textus ante hunc præconem novisse & pro modulo meo excoluisse: Cùm, ut Zwingerum, Sennertum &c taceam, à ^a D' de Raci disertè explicatum dignoverim, ut patrocinium aliud vix quæras. Cui-libet interim patet aditus & semper patuit sedulis ad Authores præsertim nostrum Hippocratem diurnâ nocturnâque terendum manu.

A R-

a In disert. Inangur. de Arthritis.

ARTIC. II.

ΠΙΚΡΟΝ.

*Præfatio Πικρῷ Etymon comple-
tens.*

§. 20. **E** Minus per Ventos & Plan-
tas Hippocratica Qualia
prospeximus, jam comi-
nus eadem per ^a partes in corpore
contentas contueamur, ea tum Ho-
mini inesse evidentiùs conclusuri.
Πικρὸν significatione physicâ de sapo-
re dici comperimus in ipsis Sacris;
Ubi enim ^b de ritibus edendi agni
Pascha ^c πικρίδα comedi injunguntur;
*ἀ φάγουσαι γὰρ τὰ κρέα τῆς θυκτὶ τὰύτῃ ὅπῃα πικρὴ
καὶ ἄζυμα ἐστὶ πικρίδας ἰδοῦσαι.* Πικρὸν ta-
men ad ^d Odorem transfert Home-
rus. Physicæ denominationis sibi ali-
quid arrogant Amari mores; *f* βδέκκα.

108

^a Humores. ^b Exod. c. 12. ^c Per Amatores
vertit Hieronymus, per laetificam agrestem, intybum &c.
Commentatores a'ii. ^d Ex versione LXXII. Inter-
pretum ibid. v. 8. ^e Ob jam explicatam Saporis cum
Odore communionem. ^f Demosth. pro Cor.

τοι καὶ πικρὸν καὶ κακίηθεις ἔδιν ἰσι πολίτισμα,
 ἐμόν : Amariorem enim fecerat ^a Con-
 sulem senectus , stomachabatur o-
 mnia: Et ut utrumque verbo tradam;
 ὁ Ἐπισκοπῆς μή τις ρίζα πικρίας ἦεν φύσσει
 ἰνοχλή ; Ne radix Amara suppul-
 lulet , qua possit Deus πικράναι;
 & ità passim in Scriptura S. Ubi
^c excandescencia & ira & maledicen-
 tia cum Amaritudine ^d reciprocantur;
 qui enim cordis, quod sibi à suis Jeho-
 va dari exigit , sinum Amara bile of-
 fundunt , scommata Amara ejaculan-
 tur , qui tanquam ^e undæ maris effe-
 ratæ suæ ipsorum dedecora despu-
 mant. Verum ne ^f μίσῶσαι τοὺς ἄλλοις
 ὁ ἀποστόλος arguat , Medicis insistam ; Quod
 itaque Hippocrates πικρὸν , Galenus
 ξαροῦν καὶ λὸν vocat , aded ut hæc inter-
 pretatio compositioni locum dederit
 ἰν πικροχόλῳ ; ἢ Πικροχόλος γὰρ ἰατρολόγῳ ἰπ-
 ποκρά-

^a Cicero senect.

^b Antiq. Epist. ad Hebr. c. 12.

^c Ephes. c. 4. v. 31.

^d Vide rationes insiqq.

^e In-
^f de Aristoteli v. 13.

^f Galen. πικρὸν Διάκτ.

ποικίλης πλειάσυσαν ἵχουτα τὴν τριαντὴν
χολὴν ^a τὴν πικρὴν ἢ ξανθὴν.

Fuliginis examen.

21. Plurima huc referenda, genii,
qui in hoc delicatiore ævo luxuriat,
gnarus, prætereo sciens, meque in-
geniis Causarum cognitioni inbian-
tibus dedo, Amari scrutinia per ali-
quot tentamina explicaturus, ea-
demque Amaræ Bili applicaturus,
quò sponte sequatur præliminaris
positio, illa Homini inesse. Si, cui
Amari nomen κατ' ἐξοχὴν imponunt
nostrates, Fuliginis examen tente-
mus; Hanc ex fumo, fumum ex
combustorum adusto oleo proveni-
re comperiemus: In papyraceo et-
enim cono ad extremum conflagra-
to fumus in empyreumaticum con-
crescit oleum, odontalgiaë condu-
cens; Nam cum ignis velocitas vel
vehementia resolvit tenacia olea, ra-
mosæ in rigidas illico vertuntur par-
ticulæ; aut cum in oleis ^b ruderosi
lati-

latitent aculei , per ignem * enucleantur , ut conspicua fiant , gustum amarore laceffant , odorem fætoze inquinent ; Exemplo in culinis familiari & delicatioribus bilem ſæpius movente : Quod mihi alijs diſtributo ipſa confirmavit negligentia in deſtillatione aquæ fœniculi, quæ moderato ignis gradu adſcendens ſtillatitium ſecum vehabat oleum, quod intenſiori igne amaricans totam infevit aquam ; certo documento, oleoſas in ſalinas obriguiffe particulas, merè oleoſis ſuperfici ei innatantibus : Nil mirum ; Olea enim ex ſubtiliſatis ſalibus confici jam inculcavimus. Ex quibus litigium inter Magnenum & D' du Hamel dirimitur ; ubi Ille ad Democriti inſtitutum omnes ſapores à ſale petit ; Hic nec olea , nec ſpiritus omninò inſipida eſſe oggerit ; Oleum enim & ſpiritus propter ſal ſapida ſunt , ac ſpiritus à ſale , aquâ per minima diluto , non dif-

differt. Ast quod omnia olea æquè manifesto sapore non imbuantur, fit, quia vel foci igne aduruntur inæqualiter & tum empyreumatica; vel solis æstu æqualiter servant; & tum aromatica sunt, fragrantiam pro fæ-tore spirantia, acrimoniam à sale per solem ad robur secundum copiam nata: Nam quæ olea merè tenacia sunt, flexibilibus ramis sibi implicantur, nec ulla spicula exserunt, nisi ^a secefferint? Multum sanè deberent salium fusioni sapor & conspuitas; Si sales per illam Acoris participes fierent, ut ominentur in Angliâ aliqui: Acida enim, id est, acuatata, vel acidis imbuta esse debent, quæ linguam manifestè vellicant. Talibus aculeis involvitur empyreuma, ubi ^b pinguißima & unguinosa celerrimè assantur; ^c signa enim

^a Hac quid significet Vide §. 89. At de primâ vel secundâ Consumptione speciem intellige. ^b c Hipp. πικρὴ ἀπὸ πῦρ. Ex quibus (hæc ex recrementibus id textibus ad se retorquentibus Aliis) abundè liquet. Hippocraticam Chemicam calluisse.

enim & argumenta lucida ex Crematione petenda sunt. Oleo ab hoc empyreumate liberando multum infudant Artifices ; vel enim globulos ex clavellatis cineribus aliove alcalino cum oleo mixtis conformant, post leniorem destillationem purius, sed enervius oleum recipientes : Salini quippè aculei, quibus olea energiam debent, hac misellâ obtunduntur : Præstabit ergò per vini spiritum dicta spicula lævigasse ; sicque gratam setvasse odoris vim, vires majores ; si enim oleo tartari fætido spiritus vini affundatur, tetro squallo succedet odor rorimarino æmulus. Et ne ulla restet amphibolia ; quòd olea per adustionem suas rudiculas repræsentent in ipsis aliàs absconditas ; sistemus stillatitium oleum magnâ ex parte in volatilem salem, vasis lateribus adhærentem, ubi tantillum enervis olei remanet. Porro fumus, fluctuans adusti olei unda, car-

nes

nes indurat, quod sine salibus fieri nequit; Nam quæ merè oleosa sunt, superficiem tantum lambunt. Tum etiam flamma, in fumum convertenda, & ipse fumus stanneam patinam fundit, quod fusorius ignis tardius in vasibus perficit. Denique ferrarii fabri chalybeseactivis mixturis fuliginem addunt, quæ ex sale communi, ammoniaco, equi ungulis, urinâ fuligine & argilla (ex qua & oleo lini ferrum posse confici contendit Becherus in supplem.) Phys. subterr. involutis componunt, ut candescenti ferro duritiem ex iis concilient; Ubi quandoque operarii festinantia indurati fragilitate compensatur.

Resolutio.

22. Fuligo itaque adustionis primordium in flammâ, continuationem in fumo, *ἀκμὴν* in camino, (hæc enim est ^a aperta destillatio) perfectionem in cucurbitâ aut retortâ acquirit

quirit; Ubi spiritum eructat primò syncopizantes restaurantem : Tum stillat duplicis coloris & virtutis oleum, alterum minùs, alterum magis adustum; quorum hoc combustas partes mitigat, leni aspergine illitum; Illud acria temperat, cancrofa sanat ulcera, præprimis si volatile fixo acuatur sale, tum enim carnis luxurie occurrit; oleosæ verò partes escaram juvant: Hoc bilem adauget oleo vias lubricante; Illud eam intensius exasperat, suoque sale intestina irritans purgat. Et si fuliginis virtus melius dignosceretur, à Garamantis & Indis tanti non coëmeremus medicamina: quoniam Mulierculæ affectioni hystericæ & febribus intermittentibus arcendis cum laudabili successu carpis imponunt fuliginem, quam inter ipsa fætum expellentia recenset ^a Hippocrates: Phlegma & caput mortuum in hac analysi subticemus, illud enim effæ

minatum est, hoc per calcinationem adhuc quantisper salis fixi præbet.

Experimentalis intercalatio.

23. Nimis altè petita foret divinationio, si adustioni anologum quid in corpore quis ponat; * Clyssi vegetabilis processus quidem docet; blandissimâ digestionem stillatitium ex herbâ vel radice oleum per alcali cum spiritu commisceri: Quin quodvis oleum aromaticum suo alcali affusum blandâ & occultâ circulatione in sal volatile vertit Helmontius: Et in elixyre epileptico Crollii oleum anisi, succinique, aqueis quoque vecta & spirituosus, mediaute alcali salis pœoniæ & vitrioli fortiter calcinati, cum sale cōiunguntur; Et in elixyre Vitæ Quercetani majore aqua & oleum, ex permultis elicita

E aroma-

a *Ut ex Angelicâ clyssum paravimus egregium? Ut hic Excellentiss. Septala inventum reticamus; quo in ancis furno & cineribâ per solum lampadis ignem elicit excinamoma, præter phlegma, athercum, tum etiam ponderosius oleum, quod peculiari vitro per exsullationem de novo separat: Cujus me participem reddat dei laudandum Baschius.*

aromatibus , per proprium alcali quasi in unam massam rediguntur. Secretariorum turgivendula cura vetat, ut methodum prostituamus , hæc absque alcali peregisſe : Notius est, oleum therebinthinæ crassum & imprimis quod empyreumate squallet cum spiritu vitrioli effervesceſcere ; Nam therebinthus flagrantiore sole in natali solo exæſtuat , ut ejus oleum volatili sale infarciatur locupletiori , quæ bina therebinthinam constituunt ; quæ si foco ardentiori exponatur , ejus empyreuma ^a foedo per torquebit ora sapore ; nam quæcunque aspera sunt , non carent materiæ squallore : Notius est , camphoram cum dicto spiritu intimè misceri , acidum enim , quod & in oleis latet, sal medium est Chymicorum. Sed an æquè nota hinc sequatur translatio , à mutatione quam extra corpus contingere cernimus , ad illam quam in corpore hæriolamur , videant perspicua-

spicaciores. Actum egisse foret, si quomodo plantas amaror capiat? A priori derivaremus; nam sulphur, quod subtiliores in iis fibras pervadit, cum spiritu miscetur & subtilius est, in rutâ, &c. Bili roborandæ idonea: Tum à posteriori per destillationem amaricans segregaremus in iis oleum.

Pinguum salis.

24. Sapo ex cineribus clavellatis & oleo constans, suo usu docet vestium delere maculas, quas ramosa pinguiæ lanæ texturæ implicarant, postquam lixivum saponis sal cum pinguium acido concertavit, ac alcalina pars suo simili, quod & in oleo est, se adsociavit. Saponi urinam substituunt pileorum purgatores; jam cum sine lixivo sale non dispereant oleosa inquinamenta, & alcalinum corpori nostro inesse, fortasse quis suspicetur, exemplo Bilis magis obfirmatus, cum & hac tales eluantur fordes.

Effervescentia.

25. Mens est de Bile (ad hanc enim spectant illi prodromi) amphibolica quædam tumultuariè dare, non divulgare mentem: * Animalia enim hujus gratiâ refecabat Democritus, non quod odio haberet opera Dei, sed Bilis naturam & sedem quæret. Nemo in Scholis negabit, & Bilem sanguinis partem constituere; at quomodò ad sanguinem divchatur, nec dum ità planum est: Meminit ^b Hofmannus quorundam, qui volebant ^c porum biliarium Bilem trahere, & hanc tanquam labem asfingi dicit Fallopio sententiam. Sed de hoc motu plènius §. 30. Aliis sufficit; dummodò Bilis, duùm viratûs focus, Cor adeat, ut ibi subacidam lympham offendat; quæ cum oleosæ in salinas obriguerint in Bile particulæ cum alcalinîs pugnant; Non quod solummodò confluant, quod

^a Hipp. in Epist. ad Damaget. pag. 917 ^b In elen. de Vsf. Part. & Tanto clarius loquuntur Lapsa.

quod accidentarium est, sed quod
adversariâ figurarum turmâ instru-
æ dimicent; Quæ si visu dignosce-
re lubet, contueberis in antimonii
butyro; si cum spiritu nitri effe-
veat, contrarias digladiantium acies,
si singulorum ex coloribus insignia
observes; Videas quandoque ea ita
efferari, ut quasi sclopeta ejaculen-
tur, quod ignis exinde scintillet, ex
intestino & contrario particularum
contritu exurgens, si ignis pabulum
interveniat oleum; Non enim suffi-
cit acidus nitri in pyrobolo pulvere
in alcalinas carbonis particulas in-
surgere; sed sulphure opus est, an-
tequam flamma excitetur. Hæc si ad
vitæ fontem traducantur, illinc
Cur insitum ὀπίσσωπας jugi ardore
cor foveat? tantis obscuritatum te-
nebris non litaret investigatio; si A-

E 3

māra

a Nec enim quid b Calidum innatum sit expli-
cavit ex Veteribus aliquis, etiam si ostendit, ut de-
terminat Sennertus, annos ejus investigationi impen-
disset, frustra in id inquirente indefatigabili Hef-
manno & Alu. b de quo vide § 46.

mara simul aspera noverimus, quæ non solum ^a hamatis inter se nexæ tenentur, sed etiam vias præscindunt nostris sensibus, introituque suo perrumpunt corpus: Hac vi pollet Bilis, quæ secundum naturam in hominibus cum aliquali acrimoniâ amaricat; Hanc ^b in Viperis valdè amarâ, valdè viridem, valdè atrem (Quis quæsd ignorat, Bilis flavæ facultatem acrem admodum & mordentem & omnia abradentem? Gal. de Us. Pon. l. 5. c. 6.) adserit percharum mihi Caput: Eandem præter naturam adeo amaricantem inveni, ut linguæ meæ alta inureret vestigia, cum Baronem Westphalum Lutetiæ diffecarem cum ^c Amico meo, cujus in intestinis coli pars, pars pancreatis, parsque epiploï nigrescebant. Existimant tamen ^d Alii, hæc non satis distinctum de ef-

fer-

^a Epicuri sententia. ^b Mont-Charras aux Expériences sur la Vipère. ^c D^r Henrico Busch, Phœbi delicia. ^d Nolandus Elem. Physic. Licet per Lucretium Epicurus dudum hæc exposuerit statumina-

fervescentia conceptum suppeditare, idèd in lixivis salibus minutissimos elateres communiscuntur, qui vi contorquentur & tenui ligantur vinculo, spontè non explicabiles: Ubi jam tot elaterum in dictis salibus myriades acidis corpusculis inciduntur, dissilire vincula ac quaquaversum cum impetu resilire ominentur, ut tumultus, rarefactio & nonnunquam ignis præstèd sit: Hinc mirandos pulveris pyrii effectus, musculorum in animalibus motus, foetus generationem, crescendi in Vegetabilibus studium, varias in Mineralibus metamorphoses satagunt expedire.

Purgatio.

26 Alii se contentos sistunt, si ex præcedaneis purgationis modum per alvum deducere queant; Ubi quæ in Bile obfirmantur salina spicula oleosis obvoluta, illis scoparum instar intestina evertunt, his vias lubricant. Nam sic tetra Colocynthis,

licet Phlegmagoga tantum audiat, Bilis amarum acuit; ut è composito liquet, cui Πικρὴ ἰκτὴρ nomen imposuere: Ac ejus extractum tantâ amarescentiâ ferox, cum per spiritum vini paretur, docet; ^a resinæ illius salem spiritus hujus sale, ut oleum oleo dissolvi. Et quis hæc neget, cum oleum conflagratio, probet salem sapor? Qui opponunt, vini spiritum volatilia salia & vegetabilium essentialia per se dissolvere; considerent, & oleosas resinas & totum spiritu hoc rectificato liquefcere succinum. Verum extractum absinthii in matutinas cedit aliquibus delicias; alvum enim leniter subducit, idemque Bilis iterato vomitu vel dejectione diminutioni, ^b virium prostrationi, jactationibus, &c. opitulatur.: Et cum ^c salia volatilia, διαφίεσσι vel διαέεσσι producentia, in hac virtute præcelleant; absinthium

^a Solvens enim cum solvendo ejusdem est indolis
^b Hipp. de Vet. Med. ^c Hæc nã dicta.

thium, &c. per hæc, quæ diximus, perficere, non abs re erit judicasse. Adde quod opium diarrhæas feroces compescens & dysenteriam cum ægrotorum jacturâ multotiens sistens, si sulphure narcotico destituatur, pro *κακῶσι καὶ θάνατον* obtinere.

Instantia.

27. Aliis verò 4 umbratilibus larvis instructa videtur chimæra, quâ Bilem sale lixivo imbuunt Leydensēs : Si animus foret Aliorum scripta obtrectare, prælegeremus Illis sententiam ex Hipp. l. de Arte §. 1. &c. Nos, spretis contentionum *διαβολαῖς*, simplicem veritatem quærimus, contemplantes in pruno, igne perlico, sphacelo &c. notabilia adustionis indicia : Ubi ex impedito sanguinis motu spiritus evanescunt, hinc partes sanguinis à se invicem secedunt, tum in se hostiliter insurgentes. Præterea escara quandoque obsidet os stomachi in infectis peste, ac si po-

E 5 tentia-

tentialium cauteriorum lixivía membranas corrosissent. Atque hæc adustionis ex Bile ~~religera~~ nigris maculis totum nonnunquam conferentia corpus mortem annuntiant. Sudor lenitionem, vel per serum dilutionem, vel per spiritus acrium hebetudinem indicans, bonum omen asportat, malum hæmorrhagia ex vasorum à sale corrosione orta. ^a

Instantia altera.

28. Sed quid opus est aliquo molimine alcalinum in Bile, hinc sanguine, adstruxisse sale? Cùm etiam secundùm naturam fermentatus sanguis volatile alcali proleciat destillatus, fixum calcinatio suppeditet. Qui soli igni id omne referunt acceptum, exponant sine dicto sale pruritûs in sudantibus rationem; Et corii in Ehippiariis equis dilacerationem, non tam ab ehippii pressione, quam à sudore, corrosivo scatente sale, illatam; ut infessores
pro

pro nimia instigatione justas pœnas
 luant: In sedatiore, sed ex diuturni-
 tate ad lassitudinem incitato, cur-
 su Rhædarios equos ad mictionem
 proritari deprehendent, ubi urina
 volatili sale urinarias vias ferit. Chy-
 miam judicem interpellent, qui vo-
 latilitatis ad gradus differentiam in
 lotio & sudore dignoscere cupiunt.
 Et ut verbo singula concludam; Ne
 unicam animalium partem novi, ex
 qua sal volatile, maximè alcalinæ
 naturæ, non possit prolici. Secùs co-
 ram dubitantibus ^a ovillo felle in-
 fantum umbilicos oblineremus, ut
 laxior fieret alvus, quò etiam externa
 curantur carcinomata. Si quis altio-
 ra petat; Bilem per suum volatile
 sal maximam partem in animales
 converti spiritus effabimur; Inde
^b inter Amicum meum & Veteres
 Scriptores fœdus compingo; Ubi
 Ille ab irritatis spiritibus venenum
 E 6 Viperæ

^a *Hæc in specie determinat iuxta pœla.* ^b *Monf. Charrias aux nouvelles Experiences sur la vipere.*

Viperæ deducit , ad imitationem
 Helmontii , qui potiores viperarum
 aut aliorum venenatorum animalium
 deleterias vires in Imagine Iræ col-
 locat : Nihil quæstionis restabit , si
 velocia & ex irâ Bilis acrimonia spi-
 ritibus animalibus accedat ; Obser-
 ves enim iratos homines certo vix
 loco manere , incalêscere , fuccuti ,
 & , si ^a dentibus mordeant , venenati
 quid partibus adfricare . Nec quo-
 que , nisi lacescita , hinc irata , lædit
 vipera : Et quis tunc tribuat Bili bal-
 samicam vim , ei aliàs propriam ?
 cùm mihi persuadeam irritatæ Vipe-
 ræ nunquam degustatam fuisse Bi-
 lêm , quamvis ^b plurimis experimen-
 tis incubuerint *Seign. Rhedi & Mons.
 Charras* : Si insociabile Bilis cum a-
 nimalibus spiritibus consortium fat-
 agas intelligere ; Animadverte ma-
 niacos :

^a Accidit enim , cum degere Parisiis , ut coram
 Parlamento causa ageretur de homine , qui in ira-
 scientiâ insanabile vulnus adversarij dentibus inflixe-
 rat . : ^b Ut confitari poterit Incomparabilis noster
Drelicourtius .

niacos quosdam in iræ paroxysmō
 ferocire, & ità incallescere, ut in-
 tensissima non curent frigora, her-
 culeo tūm robore præstantes. Jam
 nosti quod Bilis furoris hominum
 causa sit, ubi nimium redundarit,
 aiebat ^a Philosophus Medico. Cu-
 riosorum erit indagare; Cur ^b com-
 busti ex fraxino corticis fumus ap-
 propinquantes Viperas ità inflet, ut
 earum ilia confestim rumpantur? Cur
^c odorata stabulis accensa cedrus,
 galbaneusque nidor fuget Viperas
 & Colubros? Nam sal volatile est,
 per quod vipera lædit; sal volatile
 est, per quod ab eâ læsi curantur:
 Sed ità, ut Curativum sal obtusas
 vel potiùs subtiliatas, hinc deob-
 structivas, nocuumque sal fugantes,
 particulas obtineat; Venenatum ve-
 rò exasperatis partibus infarciatur:
^d Si enim mordeat serpens non incan-
 tatus, sic non est excellentia linguaci.

E 7 Sed

^a Democritus Hippocrati in Epist. medè citatè.

^b Henry de Rochas dans le triomph de la Med. &c.

^c Virgil. Georg. 3. ^d Eccl. c. 10. v. 11.

Sed quid dicemus ad illud Helmontii? Ubi ancillam quandam subindè non tantùm Vinearum versicolores, sed & nigras illas Araneas deglutivisse, atque fospitem inde vixisse refert: Et apud Galen. l. de subfig. Emp. Ancilla Elephantici Domini vinum viperâ infectum ei obtulit, ut interficeret, quod e contrâ sanitatem ipsi conciliavit. Ast quod imagini Terroris imputat Ille, è millibus vix uni contingere sciat; Novi enim virgini ex esu Aranæ moribundæ præfuisse Medicum. Si tamen id accadat, forsan non malè suspicatus est Helmontius, rationes supprimens: Nam ex Terrore volatilia contenta ità possunt concentrari, ut necem, præ vitalium fugâ, accersant: Unde, si verum quod de Basilisco narratur, causa patefcit. Imò concentratione fixiores & ἀπαιεστέρας in iis humores in se insurgere possent tam ferociter, ut animalcula hæc crepent ultrò. Verùm si mitior sit concentratio, sibi auxilio

lio potius sint, ut ^a Bufo ille cum Araneâ conflictans ab eadem ictum & ex vulnere tumidum caput gerebat, hauriebatque ex angustifoliâ plantagine solatium, sed quamprimum spectatrix Matrona herbam præcidit, ex plagâ statim obiit Bufo. Sed quid causæ est, quod Scorpio partem quam punxit sui adfrictione sanat? An quod dum apprehenderetur, terrefactus humorum ~~detritus~~ passus veneno tum destituatur, atque ita infecto ex corpore, cucurbitulæ instar, venenum ad se trahat; Cum antiquo veneno recipiendo aptiores in Scorpione pori sint (quod & de Tarantula verificatur) Saltem à puncturâ veneni indigenis toxicam vim exserere nequit, cum semel tantum de die lædere affirmetur Scorpio; Non quod caudæ uncus sit hebetatus, sed quod ex volatilis veneni deperditione nulla ejus copia suppetat, antequam ex subtiliore

tiliore & acri Bile venereum refarciatur. Illæ quoque incemendabilem suo veneno medicamen occultant; * Arcanum enim cuius obtuitu sibi divinos honores acquisivit Hippocrates, erat caro Viperina vel Colubrina, quas mundabat, abscissis caudæ extremo & capite, pellem exco-riabat, intestina cum Felle abjiciens, solum cor & jecur reservabat; omnem verò crüorem cum venâ per spinam decurrente extraxit, carnem autem bullivit more quo Theriacæ inditur; sed & eandem cum ossibus & præfatis visceribus exactè contusit & tepido furno exsiccavit, donec pulverari possent &c. Hunc quoque pulverem jam dudum sub Bezoardi- ci animalis vel Viperarum alcohol descripsit ^a Hartmannus; quem loco- salis cibarii adsumptum, Hic inter pectoralia medicamina, ut Ille inter alexipharmaca recenset. Non agi-
mus

^a Helmont, in Hippocr. Rediviv. ^b In Trax. Gymiatr.

mus hîc Helmontii causam, sed veritatis, aliàs plurima de republicâ alcalium, de jure duùm-viratûs, de Felle aliisque innumeris, Illum præcinuisse diceremus, quibus Alii aut eadem interpretantes, quoniam obscura sunt, aut ad suam mentem detorquentes, gestiunt: Atque hæc prædiducta ad Bilem transferri possent; Cui debitam præstantiam derogant Bilsiani, spiritibus animalibus cum sanguine communicationem intercedere denegantes, ast id omne a suo Rori attribuentes: Sed cum conglobatæ glandulæ nervis instruantur; Cureorum contracto per irritatam Bilem principio & eorundem propagines non contrahentur quo salivâ madescat os? Hoc enim est quod opponunt; Nam in cane rabido gula plerumque sputo madet;

a Hæc Danw. *Respiciant Iobi c. 29. v. 18 & 19 si velint ex S. Scripturâ argumentari; Dicit ibi Iobus; Radix mea aperta est juxta Aquas & Res pernoctat in ramis meis; concludens quod in nido suo moriturus sit & tanquam arenam multiplicaturus dies.*

det; Multique præ iracundiâ lacrymantur homines. Atque hæc dum scribo, dextræ meæ supervenit titillatio, quam si à spirituum in nervis interceptione ac eorundem aliquali distillatione, hinc salinæ partis, ex *exiguæ*, acumine deduceremus, videremur undiquaque in corpore nostro sale circumcingi.

Bilis Ortus.

29. Nec dum lubet de Bilis Origine censa exprimere, liceat Aliorum in hoc opere industriam admirari: Nihil enim me moratur; si per adustionis analogiam in corde oleum sanguinis in sal quadantenus abeat, fero solubile, ut ità quoque per arterias cysticas propulsus ad felleam vesiculam deferatur, quò particulas, vesicariæ tunicæ poris appropriatas, in cystin dimittat salinas oleosis obvolutas; nam merè oleosæ nimis crassæ, sicuti aquæ lubricæ nimium & læves, quæ si nondum veræ Bilis indolem planè sapiant, tandem in
ejus-

ejusdem schematis particulas vertuntur; vel ut Alii abstractè magis loquuntur, in eandem Bilis naturam adsimilantur. Non secus ac si quis vinum absinthites in absinthii extractum infundat. Nihil, inquam, me moratur; siue Natura simplici *ἀπὸ πρῶτου* Bilem à sanguine segreget, ut iterum ex contrariorum pugna colligatur, quæ in cysti secreta; Nam circularis motus naturæ maxime familiaris est; quoniam Fel habet major pars animalium quibus sanguis; quamvis contradictoriè *α* adserat Aristoteles; Capricipitem Felle carere; Ipse enim, inquit, jecori & ventri ejus Fel adhærere. Possent hinc plurima de Bilis primis incunabulis adnecti; Quomodo ex puncto saliente oriatur ac in idem regurgitet Fel. Posset & dari Anatomico consiliū; Conglobatas glandulas peculiaribus (lymphæ) Vasibus esse donatas; sicut hepar bilariis sibi

bi propriis. Nihil me etiam moratur; Sive a Bilis, non equidem sanguinis recrementum, per arterias cysticas medio membraneo corpore ejusque texturâ in cystim deferatur velut in promptuarium, ex quo expressa per proprios ductus sanguini in jecore superaddatur ad faciliorem hæmatosin.

Bilis major.

30. Tum quoque Aliorûm Provinciæ limites transiliremus. (si ad Romuli tribunal citentur hæc scripta, Remi iniquo supplicio forsân plectenda) si susciperemus rursari; Num Bilis per cysticum hinc communem ductum ad intestinum vergat duodenum, ut cum pancreatis acido concertet, & si quid utile restet, cum Triumvralis humoris apparatu cor appellat, ibidemque vitalem effervescentiam in viribus augeat; partes ejus inutiles ad posteriora tendant, fale volatili privæ, si tamen quid salis con-

contineant, fæces promoveant, intestina stimulant, excrementa fluidiora reddant. Stercoris saporem (pax delicatulis,) degustet Helmontius, dum aliorum experimento hunc non amarum sed aquosè dulcem a refert. An igitur tantum versus inferiorem intestini cloacam propelletur Bilis? An verò sursum ad perturbandum ventriculū volutabitur? Totam enim disputationis seriem contexit Galenus; Num Bilis in ventriculū se debeat ingurgitare, an non? ^a Sennertus mulieris fide narrat è contrà, humorem croceum (unde bilem flavam conjicit) dulcem, imò glycyrrhizā ferè æmulantem quandam evomuisse. An verò per cysticum hinc communem ductum crassior ponderosiorque Bilis portio ad duodenum amandetur; subtiliorque & volatilior pars ad ductūs hepatici repagulum elutrietur, sicque

^a In sextupl. digest. ^b De usu Part. l. 5. c. 4.
^c De consens. & dissens. Chymic. &c.

ficque ad nobilissimum cordis Musculum propellatur. Plausibilem hunc reddidit motum. Vir tanti meriti & famæ; Cùm sal volatile Bilis quasdam hepatici meatûs fibras, à repagulo incipiendo, laceßere suspicatur, ut per inconspicuos licet per jecur dispersos canaliculos cordis finum ingrediatur Bilis. Experimento, cui interfui, doctus, si ductûs hepatici initium flatu intumescat successivo, postmodum tumefieri hepar, tum venam cavam, tandem Cor. Cui pervestigando occasionem præbuit Celeberr. *sur in ayaies* D' van Horne, ut ferociente brumâ aquam in hepatici ductus tubulos sensum adigerem, quò congelasceret, an forsan capillares canaliculi interstinguerentur. Adcò ut Bilis apta sit, & quò in corde degeneret in sanguinem flaviozem arteriæ atque in spiritum vitæ, eritque sic Cor officina restau-

a D'Sylvius in prælectionibus de Jecore. b Helmont. in passiv. decept. Hamerist.

staurativa excrementi fellei. Et cur Naturæ detrectatores anſam non dent argutiis; Si Bilis ^a nil niſi excrementum ſit; Cur igitur duodeno adnectitur Fel, ut lactes etiam quam ipſe chylus faciliùs ex volatilitate pervadere poſſit, colo vel recto in-
teſtino colligandum? Et cur prædi-
ducta aromata enervatam Bilem &
per eam animales ſpiritus hinc vires
tam citò reſtaurant? Hæcine colli-
mabant ſacrilegi Judæi, ubi noſtro
Salvatori ^b Fel in eſcam dabant, ut
ſub pænis diutiùs detineretur? quem
potum uvam fellis & veneni & bo-
trum Amaritudinis vocat ^c Legisla-
tor. Porro ſi Naturam providam in-
ſpicias, reperias inter Aves & Piſces
rene & lotio non autem Felle caren-
tes; adèd ut in Proverbium ceſſerit; &
formicæ ſua Bilis ineſt. Tandem &
ipſius veſiculæ magna eſt dignitas;
ſi enim fellea ex læſione concidat,
con-

^a Ut volunt Galenicorum Schola. ^b *Psalm.* 68.
^c *Deut.* c. 32.

concidit unà & totum animal, ut refert nomine & re *a* Felix Chirurgus. Cùm tamen noverim Vetulam, cui vigentibus annis ex puerperio læsa fuerat urinaria vesica, cum quâ per viginti annos incolumis vixit. *b* Sed quid audio! An, si superior venæ cavæ truncus ligetur, dudum adhuc superstes manet animal? Ast cùm hic ratiocinio opus sit, partium Structuram potiùs contemplemur; Certiorem me reddidit Amicus Moscovita, lynceum illum Italum, post suarum de viscerum structurâ elucubrationum divulgationem, Valvulam prospexisse intùs foras spectantem. Ecquid de glandulosis Perspicaciss. hujus acinis? In quos vaso-

a Wurtz. *b* Confirmat id Henr. ab Heer Observ. oppido Rar. 24. Licet Hipp. vulnus vesicæ lethale pronunciet. l. 1. de Morb. §. 5. & c. Quid ergò de eo quem nuper observavimus, neque mare, neque feminâ neque hermaphrodito, neque neutro, neque aliterutro? Qui urinariâ vesicâ in totum destituebatur: Cujus apud me latet delineatio. *c* Valvulam intra vesicâ hujus cavum conspexero Amsteladameusæ Curios. *d* Quod experimentum Clariss. Dⁱ Sylvium jugulat, referebat Anglus.

vasorum jecorariorum extremitates subtilissima divaricatione terminari, Bilis à sanguine secretioni incumbere vult. Elegans profectò quam ^a Harvæus dederat allusio ; Quæ in eo placet, quòd qui in ^b uvarum acinatum conglomeratis racemis succum alliciunt, botrosque augment, Bilem à sanguine segregare statuuntur acini ; quos rhomboicâ figura in suillo jecinore perstrinxit dudum ^c Erasmus Bartholinus : Observavi ego met in Anguillæ hepate Malphigianos acinos, saltem rubicundos glomulos, ^d absque microscopii ope : Non equidem ità evidenter, ut in Papilionis cujusdam ovario ova visus distinguit, quæ in quodam viridia, & æqualis magnitudinis, membranis tenuissimis vasorumque capillamentis intertexebantur, ac ovario

F binæ

^a *Libr. de Gener. Animal. Vbi de ovorum pedunculo.* ^b *Vide infra Cerasi anatomen ac Malphigium de Lienis glandulis.* ^c *Ut Ipse ex Epist. à Fracassato ad Se datâ rescire potuit.* ^d *In cassum hic obiciente Microscopii fallaciam Excellentiss. Kerkringio in suo Specileg. Anat.*

binæ adnectebantur lymphidæ vesiculæ. Vidi tamen Malphigianos in hujus anguillæ hepate glomulos novaculæ pressurâ super vasa distinctim proflire. Vidi & in eadem, Bilem recto tramite à cysti in intestinum eructari, ac licet omnis generis vasa præsecuissem, unicumque à folliculo ad extrâ liberaissem vasculum, nihil tamen Bilis elici: Nec aliud vasorum genus invenire potui, nisi cysticum unum. Ejus, quam gustavi, Bilis aromatico & subtili amarore linguam feriebat. Tum alterum arripui Piscem (* Rhombum) cujus oblongè ovalis vesicula fellea immediatè, id est, absque ullius vasis communione, in intestinum statim sub pyloro Bilem exonerare, quod dum digiti vehementi compressione tentabam, rennebat exitum Fel, nisi pedetentim cortivasssem. Nec in hoc pisce observare potui hepar, nisi membraneum circulum ejus loco statuas;

* a Belgicè een Bot.

tuas ; divagantia enim vasa tenui hinc inde sustinebantur pelliculâ. Verùm allegoricè à Te proposita vasa , Vir Præstantissime , nutritioni potius in vegetabilibus , quàm succi discretioni inserviunt (liceat enim minutias tuæ opinionis attingere) quamvis contrarium verosimile esset , si vasa globulorum centro , ut supponis , erumperent , quod tamen in uvarum acinis non fit. Non placet hic velitare statumina circa animalia quæ Felle , id est , folliculo ejus carere dicuntur , inter quæ recenset ^a Aristoteles cervum , quamvis hujus intestinum adeò amarum esse adserat , ut à canibus ne quidem tangatur , nisi præpingue sit. Alia meæ etiam diluculariæ experientiæ tyrocinia adferre possem ; hepaticum ductum immediatè , id est , absque cystici communionem , in folliculum felleum desiisse adstruens , de quibus studio conticeo Examinent,

F 2

qui

qui huic operæ navant , transcolatorium hepatis munus apud ^a notissimum mihi Anatomicum ; Qui nullibi per universas animalium species absque Bilis mixturâ sanguinem repiri testatur, ubi flavescens serum salsum vocat , vocat & Bilem per crebrum dulcis à falso elixationem expressionemque residuam progeniem. Examinent , cur obstructâ folliculi cervicæ ac dilatato poro bilario suboriatur dysenteria lethalis , teste Riolano. Hæc meæ tenuitatis congeries est , Lector æque , quam si respexisse vacarit , tuum judicium præstolabor, tam dudum post carectâ latens, donec Alii sua censa promiserint , mea fortè responsa tum adjecturus.

Hippocrates de Effervescentia.

31. Sed euge , Venerande Senex ! de multis versatilia disceptant ingenia , quæ in tuo tanquam concisa præ-

^a Clariss. D. Pecquetum in Experim. Anatom. cap. 12.

præcepta latitant sacrario : Tu ubi
 Illa plicant , solvis Gordium de
 Effervescentiâ nodum ; Quem secus
 in finem generosi potûs ^a bibonibus
 rasuræ & exasperationis intestino-
 rum metum obtrudis , quàm ut Ama-
 ræ Bilis vitio corrigendo aceti pa-
 rum affundi jubeas ? Quò quæ in
 illis & copia & acrimonia evecta est
 Bilis post pugnam sedetur. ^b Acredi-
 nes enim siye aciditates ex aceto
 Amarâ Bile abundantibus magis con-
 ferunt , quam arabilariis : Quia
^c Amarâ Dissolvuntur & in pituitam
 transeunt , dum ab aceto attollun-
 tur. Dissolvuntur , quia ^d discordia
 rebellant & pugnant ac inter se dis-
 sident , donec ^e concordia sibi invi-
 cem adhæreant & assideant : Attolli
 de *Μασιζοπιράς* dicit textus , in quo
 & *Ζοπύδης* per fermentari vertunt
 Interpretes , nisi Foësius , qui id Ef-
 fervescere nuncupat , qui per eleva-

F 3

tos

^a Qui potu degunt, inquit, l. de vill. ration. §. 29.

^b L. 1. de Diet. c. d. e. Ibid.

tos & exæstuentes & ebullientes humores illud explicat. Alii verò per κίησις καὶ αἵησις seu per λειπὴν ἀηρὸ distentionem exponunt. Hippocrates autem Μικροζέωσι identificat cum ^a πολλαπλασιῶσθαι καὶ ἀναγαγεῖν. Nec in vocibus tantum hæret noster Author ; Ubi & Fermentationis & Effervescentiæ vocabula ipsi frequentia sunt ; cum prohibet ne , in Ferventem & Fermentatum cibum novus ingeratur , antequàm prior edomitus sit ; verum etiam ubi omnes morbos ab Aqua & Bile , vitiatis nimirum ; deducit : Quem Hippocrates Aquam , serum vel Serosam coluviem Piso , jam lymphæ nomine cluet humor. Dicit namque ^d Eru-
ditiss. Piso ; Siquidem serum passim Bili immixtum redundat in vasis ; Si igitur Piso suo sero vasa adsignet ; Cur nova inventa crepant Alii ? ubi Lymphæ vasa demon-
strant

^a Quod secundum iterum multiplicari, secundum sensum rarificari est. ^b L. de Vit. Med. ^c L. de Aer. Aq. & T. ^d In Prefat. oper. pag. 13.

strant quasi primi. Tum dicet
 * Hippocrates ; Aquam humorum
 gravissimum esse , & qui * maximè
 corpori incommodus , Acidum vocat.
 Quem si de lymphâ subacida nolint,
 de Succo illo intelligant necesse est,
 quem * Andegavensium aliqui ma-
 gis , aliqui minus acidum , alii sub-
 dulcem , alii subamarum &c judica-
 rant in viro sub trabe demortuo.
 Non allubescit exspatiari ampliùs,
 ne propria nos deludat ratiocina-
 tio , quæ sæpe per inconsultæ securi-
 tatis æstus animum abripit : Hodie
 nihilominus aliqui nullo delectamen-
 ti sensu gaudent magis , quàm quòd
 impune singula prodere ipsis liceat,
 quæ libet ; ubi alibi sublimiora in-
 genia religioso in publicum nocu-
 mentum iugo supprimuntur ; crudæ
 tamen vires censoriâ mulctantur cri-
 si : In illis verò scientiæ summum
 præmium.

F 4

A R-

a L. 4. de Morb. §. 25. b L. de Vet. Med. c Ut
 mihi ab illis relatum : *Ass videro Delphicum illud
 jabar celebre istius succi novam dedisse patracinam.*

A R T I C. III.

A Λ Μ Υ Ρ Ο Ν.

Αλμυρὲ *Etymon.*

§. 32. **A** Desdum Charites !
 quarum insigne est
 Charitas , quæ omnis
 cultûs basis est , ut Sal gustûs ; Si-
 quidem sine Gratiis coram Diis
 comparuisse , religio erat : Sic nisi
 Salibus conspersæ essent victimæ,
 Salibus conspersa vota , ingrata
 erant. Vos Gratiæ ! quæ * necessita-
 tem cibi in suavitatem convertitis,
 Lectorum Sales ne acuite , si forte
 * griphum non solverim , mihi in-
 jungant poculum Salsuginis humore
 mixtum uno spiritu exhaurire : mi-
 hi enim res est cum iis , ^c Αλμὴ ἰστέ
^d αὐτοῖς, ^d quibus Salsitudo inest. Ve-
 rùm Sales æquæ facilitatis κειμήρια
 ergà me reservent Salitæ ; non enim
 Sales Facetiasve divendo. Αλμυρὲν
 ab Αλμὴ (concede ut etymon pa-
 rum per

a Plutarch. b Athen. l. 10. de πανάγριον
 non solventi. c Enstas. d Erasmi in Adag.

rumper etitubem) Sale & muria,
 Sal ^a à saliendo derivant. Ast quæ
 hic Ἀλμυρὰ δάκρυα, alibi πικρὰ dixit
 Hesychius, Ethicum tūm agens. Ve-
 rūm cūm Salsos catharros per fluxio-
 nem è capite calidam interpretatur
 Galenus, cum Suidâ coincidit, qui
 τὸ ἄλμυρὸν ὑδὼρ τῆ γλώκιδος διεσπότερον
 appellat. Dicam alibi, Salsum calidi
 actionem posse ementiri, aliàs eun-
 dem hi errarent errorem. Hæc de
 muriatico : Quid de calcinato ?
 ἢ Ἐκ τῆς πικρῆς το σώματος γίνεται ἐμύκιν συμπίρεσις.
 ' Urinam enī ciente (Salsa urinam
 ciere & secedere dixerat) in ventre
 & citò calefiunt (aliorum idiomate
 effervescent) & calefacta (peracto
 confluxu) marcescunt & liquefcunt.
 Hæc Salia ^d Ἀλμυρώδεις πυριτῆς quan-
 doque accendunt, quorum sympto-
 ma ^e ὑδαξυσμός, quem ^f Hippocra-
 tes Ἀλμυρώδεις δῖερμα, Salsam & Pruri-
 ginosam cutim dicit.

F 5

Salsi

^a Homer. ^b Hipp. de Viâ. Acut. ^c L. de
 Affic. §. 30. ^d L. 6. Epidem. S. 1. §. 49. ^e Gal.
 Ictus. ^f L. 6. Epid. S. 6. §. 12.

Salsi præstantia.

33. Si ex professo Salsi panegyricum vellemus dicere, advocaremus Spagyricos, ut balsamum naturæ in Sale reperiri acclamarent: Tum Mithologos, & hi Salacem Venerem * Mari ortam fabularentur, ut fertilia quæ Sale sparsa designent. Hinc Maritimi populi Sale imprægnatam terram effodiunt, quò agros fæcudent. Cum amænitate pinguem Maris æstu terram conspexi in Picardiâ; Contrarium in Patriâ aquâ dulci inundatâ, non semel expertus, ut ab hac parte Italæ terra sterilior, quâ declivior, ab illâ fertillissima, quâ altior erat; Nam aqua dulcis dissolvit & absorbet Sal germinationis primarium anthorem: De quo plenius alibi.

In Mineralibus &c.

34 Alibi quoque diximus Mineras ex atmosphæræ Sale totum sui resar-

* Veneri ridant æquora ponti, Lucret. l. 1.

farcire, quippè ^a Vitrioli evacuatam in Carinthiâ mineram libero aëri expositam posteaque coöpertam repleri &c. ^b Tum singula Metalla (Aurum exceptum vellemus, nî sulphur ex extenuatis salibus aucuparemur) vitriolico è Sale pullulascere.

In Animalibus &c.

35. Si tibi sufficiat Authoritas, luculentam dabit in præfat. ad Zöolog. Scroderus: Dabit & ^a Clariss. Sylvius; Ubi ipsam seminis productionem deberi imprimis ^b animalibus spiritibus cum parte sanguinis magis falsâ concentratis in ipsis testiculis vel forsan epidydimide suo iudicio suspicatur. Quare Ægyptii suos canes ad coitum inertes Salsamentis carnibusque Sale maceratis ad Venerem, *Αλκυονίδας*, alacriores reddebant. Idne intendunt Galli, tam Gallinacei, quàm Wallonum aliqui, qui cœpis & alliis solantur nonnun-

F 6

quam

^a Tachen. in Clav. Hipp. ^b §. 4. Vide reliqua.
^c Trax. l. 3. §. 1.

quam effæta membra? Nec tantum in vegetabilibus Sal humorem penetrantiorē efficaciorēque facit, quò sterilitatis prolem viscedinem incidat; Sed etiam in mulieribus, si volatile simul sit, humorem viscosum cum austero combinatum, saliumque acumina obtundentem, demit in muliebri fluore, ut fertilior ingravescat uterus. Si porrò in animalibus nutritionem, generationis continuationem, vel in novam generationis spem alituram, spectes; Sal alimenta digerit, fermentationemve juvat; Ut non temerè * pastores pabula pecorum Sale consperferint, quò per Salis acrimoniam appetitus excitaretur, meatus ciborum ressecarent & alimonia pastûs in corporis molem digereretur. Si conservationem; Sal commune laniatæ carni à putredine præservandæ idoneum, cum fluorem nactum carnis poros ingreditur, atque ita
aque

aquæ aditum præcludit, ne suâ lubricitate putrefactivâ liquefaciat, Saliumque acumina hebetet. Ac cùm acetum id per se præstet, Salia lixiva carnem è contrâ mortificant & putredinem promovent: Jobi enim afflictiones aggravabantur, quando ^a ulcere malo percussus sedit in medio cineris. Talium verò potentialium cauteriorum ferociam eludit acidus Salis spiritus; ^b Mare enim pruriginosis & qui ab acribus humoribus vellicantur, prodest, psoram scabiemque tollit, & partibus unâ robur addit, si lavent se & foveant ex calido. ^c Conducit & impetigini Sal: Quod suâ copia sanis molestum esse potest; ut ^d Ulysses naufragus & nudus in littora Phæacum ejectus ex flumine maris Salislaginem abluat de corpore, quæ dorsum & latus exasperavit & humeros & à capite maris absterisit spumam. Si in Salis en-

F 7 er-

^a *Job. cap. 2.* ^b *Hippocr. de Humid. us. §. 7.*

^c *Ibid. §. 1.* ^d *Homer. Odyss. 3. quod in tempore tubum super mare in nautis observavi.*

ergiam ultrà quis inquirat ; Innumera tradet exempla ^a Mockius , ubi mollia & friabilia per Sal in saxeam firmitudinem indurari narrat ; lapideumque ex mati arbusculum mihi aliquamdiu reservavi , quo tamen elegantior in Anatomico Leydensium Theatro reperias. Et quid de maris concrementis , coral-
liis ? Quid de ventis ex mari lapidificantibus & Salificantibus ? An forsàn indè translata est metamorphosis ^b uxoris Lothi in Salinam columnam ? Quod à Summo Opifice per Sal internum factitatum affirmat D' Augustinus. Et quis non novit in Galliis ^c cavernas stillantes ? in quibus destillans ex lapacidinis aqua in lapideas concrevit styrias.

In Vegetabilibus.

36. Arbores , fruticesque , qui per totam hyemem viridantes gerunt comas , quòd volatilem hospitem ar-
ctio-

^a L. de causis concretionis. & Boëtius de Boet
l. 2. c. 300. ^b Genes. c. 19. ^c Les caves gout-
tières.

Etioribus poris constiparint, copiosius & efficacius eliciunt Sal, præprimis si viridia calcinentur; nam nostrates lotrices ^a viridium lignorum cineribus arefactorum cineres postponunt, cum debilius lixivium inde parent. Jam prout inter viridia compactissima, ita inter arida, quæ à putredine longius distant, plurimum salis elargiuntur; cujus etenim aliquam partem cum oleo depascit ignis volatile Sal, per putrescentiam exhalant spontè; alias furentibus flammis quantisper fixanda, in iis quæ largiori manu Salem effundunt. Quandoquidem ^b Nisi & Cassani in Russiâ quinque arborum genera comburunt, quercum, pinum, fagum &c. ex quorum cineribus lixivium parant, ac postea rogam in furno construunt ex quercinis stipitibus solis, quibus incensis per vices lixivium affundunt, unde ^c cineres cla-

^a Magna hujus calcinationis encomia dedit Tachenius. ^b Ex relatione fide digni, qui decem annos Moscoviam & vicina loca peragravit. ^c Wedesälche.

clavellatos conficiunt: Et ex vasorum, quibus hi conduntur, ponderosioribus cadis calcinant nostrates Saponarii ^a fortius adhuc Sal, majoribus circinnulis cornutum prolektum: Nam & proprio hi scatent Sale cadi, & in pluvioso aëre pluviave eodem penitus & locupletius tinguntur. Hoc Sal ^b infatuatum est, quo condiri non potest, nec ad terram, nec ad sterquilinum apposito, ^c infulso. Huc totam vegetabilium classem transferunt Medico-Chymici; Cùm hæc incinerant, elixiviant, cristallizant. Ad hæc me interrogabat Pharmacopæus ad rem attentior; Cur vegetabilium Salia vulgari modo præparata, tam parvâ copiâ suppeterent? modum te edocebo, addebat idem, plus Salis lucrandi; si scilicet spiritum vitrioli tuo lixivio affuderis, sic tibi comparabis elegantiores & abundantiores

cri-

cristallòs , ubi aliàs paucam quasi nivem nancisceris. Sed heus bone Vir ! toto tunc differunt cœlo ; Per additionem quippè spiritûs acidi convertitur lixivum in muriaticum , atque te & Medicum defraudat propter sordidam lucri spem : Si verò cum sulphure calcinationi committantur eadem , fient itidem muriatica ; sicut in Sale polychresto Parisiensium & Sale prunellæ , nitri volatilior pars avolat , fixiorque sulphuris remanet , atque ità fit acidum cum alcalino copulatio : Sibi tamen persuadent plerique, lixivium illa concretorum viribus ad amussim esse æmula ; Sic Sal absinthii in ventriculi cachexia , euphrasiæ & chelidonii in imbecillitate visus , guajaci in lue venerea præscribunt. Si verò merè alcalina sint , acidum peccans tantum imminuent , quod in multis plurimum est. Et forsân diversa con-

cre-

cretorum crasis distinctionem in iis facit, quod forsan levius ex euphragia aut chelidonio Sal ophthalmicum magis sit; quin intus sumptum, tiliæ lixivium ingentia, administrante rustico, curabat vulnera. Nec etenim calcinatio virium totalis est destructio. Quippè quod in levi tilia undique dispersum sit tenue Sal, indicat ejus ex celeri motu proceritas. Novi & ego Nobiles Dominas, in Patria urbe mihi vicinas, quæ vaga arthritide laborantes millepedibus, alcali volatili abundè scatentibus, in electuarium conditis, curant multoties. Et hæc alcalia volatilia longè præstant fixis, cum & acido absorbendo & ejus spiculis obtundendis congruant. Hinc enim tanto levamini podagricis est balsamus succinatus è sulphure. Verùm cum hæc alcalina miscentur acidis; intimamine unionem ineunt cum illis, sicque
in

^a Helmont, de Lithias. C. 3. ^b Ut erroncè valent Spagya quidam.

in partibus immoratur , majorem læsionem illatura ? Prohibet id omne volatilitas , quæ poros aperit , ut post correctionem (quam licet per dissidentiam quandam in parte obtinuerit) avolant quæ naturæ inimica erant. Sed an in eadem mixturâ, ut hodiè multi præctant, sal volatile alcalinum cum acido fixo commiscere licet ? Sal volatile urinæ , C. C. falis ammoniaci &c. cum spiritibus vitrioli, falis, nitri, oleo sulphuris per campanam &c. Oculos cancri, perlas, margaritas, corallia &c. cum aceto &c. Cùm tertium, non à mixtis, sed propter mixtionem diversum constituent, viribus sæpè à simplicibus longè discrepans & nonnunquam effectum, optato saltem finì non appropriatum, & adhuc minùs, quò fixiora sint. Quandoquidem acetum, in mixtis etsi divagetur, statim tamen, etiamsi insensibiliter alcalinum aggreditur & in enervem calcem magisteria sæpè mutat,

mutat, quæ per " spiritum esurinum
 è cupro præstantiora parantur. Vo-
 latilitatem enim sequitur facilior se-
 cessus, fixationem unio; Quæ à
 priori deduxisse jam non lubet. Sic
 Sal volatile acre antimonii figit spi-
 ritus nitri, & illud ex ammoniaco
 C. C. &c. salis spiritus: Ità tamen
 ut per additionem salis tartari red-
 dantur volatilia. Fixa tamen cum fi-
 xis firmissimè, fixa cum volatilibus
 minùs, volatilia cum volatilibus nul-
 latenus figuntur; Quare tartarum vi-
 triolatum vulgari miscellâ compo-
 situm affectionem hypochondriacam
 curare satagentes successus spe sæ-
 penumerò frustrat: Ex adverso spi-
 ritus vini rectificatissimus, tali vo-
 latili alcali urinæ affusus post con-
 cretionem in volatilitate perstat;
 Aliàs volatile alcali bilis à subacido
 pancreatis succo nimium mutaretur,
 quod

a De quo Hartmannus in *Prax. Chymiatr.* &
Zwelferus in Pharm. August. Hic enim cum uridi
 arii conficitur, ut hic ex are per volatilitatem marcani
 ut docet *Monspeliensis præparatio.*

quod jam prohibet animalium spirituum plenior intricatio : « ut non modò chyli pars utilis ab inutili , verùm etiam salivæ & succi pancreatici portio fluidior à viscidâ separetur. Et ut singula pernoscerem , confudi Sal volatile oleosum ad triplam partem cum spiritu nitri fortissimo , observavi illicò effervescentiam , quâ adhuc persistente , cerâ operui vitrum , quæ liquefiebat & paulò post crustâ salinâ , quæ omne oleum absorberat , inducebatur hic spiritus. Ac si ille acidi cum alcalino congressus dilucidior foret , non tam tædiosa essent Chymicorum multa vexamina ; sulphuris per oleum colliquationi tamdudum nosî insudarent ; cùm in momento per lixivum secedat ac in hepaticum colorem vertatur , omni quod inservit scopo. Porro , ^a Salsum emicat amari mixture cum phlegmate , vel juxta aliorum

^a Sienti ad mentem D. Sylvii dictum vult D' du Hamel. ^b Avicenna dictamen.

liorum dialectum ; Ex acidi cum lixivo miscellâ oritur muriaticum. Quod sic transfertur ad usum ; * Ubi acidum stomachi vi fermenti fellei in Salem abire indigitatur , qui cum urinâ depositus , muriatici quid æmulatur. Et ex uno ammoniaco Sale volatile alcali & spiritum acidum derivat pyrotechnia ; quod fieri non potuisset , nisi perpetuam incarcerationem prohibuisset volatilitas. Perpicacioribus facile erit ex præcedentibus causam expiscari ; Cur cujusdam populi, nullo etiam Sale utentis, urina tamen Sale infarciatur ? Contrarium observavi per totam consanguinei mei familiam , salem supra quàm dici potest abundanter usurpantem , nec tamen nimio scatet eorum urina Sale , nec ulla nephritidis calculive indicia adsunt ; licet Veterum quidam hujus proventum Salis cibarii usui tribuant.

Cal-

Calcinatio clausa.

37. Atque hæc est quæ in rerum destructionem quadantenus conspirat calcinatio; Est & huic adversaria, quæ corpora perpetuare contendit, carbonum confectio: Siquidem torrefactum in vase clauso carbonem ad novissimum usque diem integrum posse manere credit Helmontius. Sed plus penſi adferet mumiarum Ægyptiacarum contuitus, de quarum longævitate certi sumus. Conjecturarum involucris quædam includemus indubia: Aëri ubi patulus datur locus, illicd præstò est corruptio; *α Διότι ἐν ἡεὶ αὐτῷ ὑπερβολὴ τῆ ὕγρας.* Idcirco suis destillatis aquis, &c. conservandis affundunt oleum prudentes Pharmacopolæ, multa hydrargyro, ab aëre impenetrabili, ideo injiciunt. Ac nostrates Proceres stanneâ plumbeave cista ab aëris introitu cadavera præmuniunt, quæ tum post multam diem eandem posituram

turam, non firmitudinem, retinent. Oleum quoniam aquæ planè obversum est, hæc rerum durationi contraria; cùm Salia, connexionis fundamenta, diluat, & quæ in rebus sunt extricet, atque ità lubricitate putredinem accersat. Quocircà qui conservatoria balsama exquirat, inquiret in illa quæ suâ volatilitate penetrationem, suo Sale conservationem, quia partium nexum, suo oleo aëris humidi seclusionem secum ferunt. Contempletur succinum, in quo perennius nanciscuntur sepulchrum muscæ, aranæ, &c. quàm etiam in præstantissimis balsamis cadavera, eò magis quod in eorum venis tantus non abundet humor. Contempletur carniū infumationem; reliqua prætereo sciens, quæ de ^a gummatum resolutione &c. dicenda haberem: Alii præfatis adstringentia addunt: Veteres melle oblinebant cadavera, & ^b hoc conserva-
bant

bant illud Magni Alexandri. Sed quid accidit? ^a Ubi post multas annorum centurias Augustus Cæsar hujus tumulum appropinquaret, omnia reperit integra, sed quam citò Augustus Magni nasum tangebatur, en! deformavit totum. Possunt enim aliqua quasi calcinari, imò calcinari exactam figuram reservando. Sic ^b Amstelodami, nisi fallor, A°. 1671: marmorei lapides in aliquot ædium conflagratione in tenuissimum pulverem redigebantur, permanebat tamen externa forma. È diverso mihi Nanneti accidit, dum Commensalem in examen de loci commoditate & inter alia de Reformatorum templo sisterem, quatuor illinc leucis distante, ubi hoc responsi tuli; Non tantùm animas, venia innocenti! sed & corpora Calvinistarum intra oëtiduum disperdi: Regessi, num unquam Parisiis ^c cœmiterium S. Innocentii

G centii

^a Plutarchus. ^b Ex relatione Celeberr. Dⁱ de Raich-
Cui jam inasificatur.

centii visitasset, in quo Romano-Catholicorum cadavera intra brevius tempus consumuntur, ut incolarum fide mihi constitit. Ubi ego conjicio ex creberrimâ sepultione humo mandata cadavera in multum Salem, etiam lixivum, converti; Exterio-rem nihilominus terram insipidam offendi & levem. Verùm vix aliis capio; Cur cœmiteria illa non intumescant magis? Nisi Sal, inhumata cadavera devorans, aqua dissolutum in terræ cuniculis se abscondat, sicque vetet ejusdem turgescentiam: Quod & in cœmiteriis nostris pestis tempore observavi. Nec enim frustra memorant Sacra, cadavera nostra in pulverem cineremque conversum iri; si in cinerem, ergo & in Sal lixivum, quod ex copia robur acquirit.

Aperta.

38. Obambulabam extra Urbem S.

Va-

a Corpus omne (humatum) & arefcit in pu'verem & in humorem solvitur & in cinerem comprimitur & in nidorem tenetur. Minut. Ed. in suo Octavo.

Valerii, ubi solitudo erat, ut nemo interpellaret meditationum lusum dulcissima libertate errantium, à via tamen & cogitationibus, sed non à scrutinio avocabat me fortuitus ignis conspectus; quem dum accederem, filicum, quibus Picardorum littora referta sunt, conflagrabat strues, quæ non adeò spatiosa erat, ut ex inæqualitate sibi hinc inde incumbentes filices fortior flamma perflueret, verteretque in vivam calcem: Ut qui antèà alcalini erant filices (ut ex Medicâ & Chymicâ praxi & Arte vitraria satis patet; quò si osteocollam referas, hæc erodens in vulneribus acidum absorbet & fractis ossibus callum ingenerat, ut cavendum sit, ^a ne, ultrà quam par est, procrëetur) per talem calcinationem ^b acidum à flamma acquires, acidi & alcalini fiant; Ut si aquâ (Saliû menstruo) dissolvantur, in se invicem insurgant,

G 2

com-

combinata suâ aduſtione conſumant, ut coriarii norunt. Hîc propriè dictam flammam, quæ in motu conſiſtit, ne intelligas; ſed particulas (quas acidas opinamur, verùm celerimè agitataſ) per flammam calcinatis adfricataſ: Sapida enim guſtu diſtinguit Hippocrates, quæ alii ſub motûs idea ratione complectuntur. Si quippè flamma oleo paſcatur, hoc ^a & acido conſtituatur; Cur in corporum per ignem analyſi, aliis non intricabuntur, quæ ex aliis extricantur? Acida, quæ ex oleo veniunt, in ^b vacuum alcali non ingruent? Quod magis eſt, ſpiritus acidus ſine pinguedine vix paratur. Et unde quæſo ſecùs flos calcis oritur, cui nitroſus ſed mordicans ſapor, qui gutturis æſtum, inteſtinorum lancinationem, convulſiones, vomitum, ſcoto-
miã, imò & ipſam necem adſumptus infert, ſicuti recenſet ^c Phæ-
bæum

^a §. 7 ^b Alkæl. ^c *Ampliſſ. D' Tulpine l. 3. Obſerv. 41.*

bęum decus, æquis meritis impræsentiarum Consul. Si enim antiqua subterranea, vel nova superterranea loca intres, acidorum aculeorum vires, quas in igne nacta est calx per ^a frigoris sensum per sentisces. Atque hoc non modò vivæ calci, sed & coralliis menstrualis calcinatione ^b rubefactis & affusa aqua ^c ebullientibus accidit. Quod quæ in iis concentrata flamma est, acido eadem imbuat, aliàs alcalina. Merè alcalina non dico; Cùm sine acido nulla fiat concretio: Si enim acidi cum alcalino concursus prosequaris, & ipsius adamantis &c. pretiosorum ignobiliorumque lapidum ortum expiscabere. Sed quandoquidem flammæ acido probando alius destinatus est locus, præterimus, quòd flamma quæ notabilia fixioris acidi signa combustis partibus inflixerat, per volatile fuliginis Sal emendari. Præterimus investigationem,

G 3 nem,

^a §. 3. ^b, ^c. *Trium negat Zepelzer. in Annuado. posterius concedit.*

nem; Cur plantæ volatili Sale abundantes, ut absinthium, liliū convallium &c. à calcinatione tantam fixi Salis copiam suppeditent? Aded ut *alcali non semper fixum existat, sed fixetur cremando. Sicuti spiritum Salis Sal volatile ammoniacum figere innuimus. Ast quoniam natura cuivis tractui de necessariis prospexit; Hollandorum maritima litora, conchyliis plena, legas, ex quibus Illi suam communem calcem cremant, quæ tantâ bulliendi vi non pollet, nec itâ corrodit; Cùm diffusi eorum furni parvulis & per multa puncta sese tangentibus frustis oppleantur; mirum non est, si loco efferationis flammæ hæc conchyliorum glomeramina perlambens fumus, tanto acumine eadem non instruat.

Metallorum.

39. Nulla me manet pernicioſa in subdivisionum subtilitate cura, quibus

bus alii luxuriantes ætatem terunt. Transferant clausam Calcinationem ad Metallorum classẽ, qui eam dividunt in Corrosionem & Ignitionem seu Humidam & Siccam : Illam in Vaporosam & Immerisivam ; Hanc iterum in Infusoriam, Amalgamatoriam & Cementatoriam &c. de quibus sigillatim tyrociniorum Scriptores. Quibus terminis res obvolvunt, quas è terminis evolvere deberent.

Sal volatile vegetabilium.

40. Illa dubio procul rebus inerunt, quæ inesse probat & resolutio & productio ; illam vidimus per totam 1. Artic. part. 1. ; in hac Sal fixum contuiti sumus, jam & Volatile tribus expendamus. Sal igitur five terræ five aëris five seminis, volatilitatis gradus possidet pro rectificationis modulo, à transitu per fibras dependente, cui comes est & aquæ copia : Aded ut quibus compactior fibrarum subtilitas, Sal co-

piofior, aqua indigentior est; illa, præmissa ^a juxta principiorum secer-
nendorum via in spiritum evehuntur
volatilem, omnem à volatili Sale
energiam nactum, & pro phlegma-
tis mensura efficacem. In paucis
verò tanta volatilitate cluet volatile
Sal, ut suâ levitate se explicet ex
ponderosioribus æquæ plicis, quod
facilius per rectificationem artificia-
lem sejunctim superna petit, & ubi
cum phlegmate adscendit, leve à
ponderosiori ex striarum cursu quis
distinguat; Nam volatile divagan-
tibus striis à capitello vergit in reci-
piens, phlegma rectâ lencâ: Ve-
rùm tædet notis immorari & præ-
diductis.

Exemplum.

41. Ordo tamen ex postulat simile;
In ^b summi vegetabilis succo vege-
tioris hujus hospitis indicia ^c vidi-
mus; Hic enim mobilitate viget &
eundo acquirit vires; Cùm aqua
arctissi-

arctissimum connubium cum hoc Sale inierit , quò per lentam vitis medullam velocissimè moveantur, constrictiori ligno conclusa , per quod tamen hæc * pororum subtegmina , altiori volatilitate donanda, vibrant. Quæ si ex uvis proliciantur, vinosus illicò profluit succus, musti nomine notus , à quo destillato merum transit phlegma ; quia spiritus (ob firmum illud , quod ex diuturno sodalitia aqua cum Sale volatili pepigit) divortium recusant : Quarè restanti mivæ vel sapæ sese penitus intricant , ac affusâ aquâ , præmissâque * dispositione ad utilium ab inutilibus secretionem , demùm vinum proliciunt ; idem quoque præstant uvæ passæ. Hinc si fermentatorum & infermentatorum differentiam velis , statue binos ejusdem temperamenti homines , quorum alter generoso vino se ingurgitet , alter verò alimento æquè spirituosos , sed non

G 5

fer-

fermentato , se saburret : Prioris ,
 si nimio excessu peccarit , & manus
 & pedes officii vix pares erunt ;
 posterior verò ad omnia promptior
 paulo post tempore evadet : Quia
 ex fermentato vino spiritus se facile
 expediunt , cerebrumque levissimi
 tentant ; Ubi in fermentatus cibus,
 variis in corpore digestionibus cla-
 borari debet , ordine tunc suos spiri-
 tus ad cerebrum dimittens , animales
 spiritus, hinc totum hominem, vege-
 tiores reddit ; ^a vinum vero torpi-
 diores. Inde ^b facilius potu refici-
 mur , quam cibo. ^c Ex panibus ete-
 nim fermentatus quidem levis est ,
 & secedit ; quia à fermenti acore
 humiditas consumpta est , quæ sa-
 nè alimentum existit ; secedit , quia
 citò concoquitur ; non fermentatus
 quidem minùs , nutrit autem magis,
 non dicit citius. Qui volatile illud
 vini Sal in minori volumine expe-
 tunt,

^a Vide §. 69. ^b Hippocr. Aphor. II. §. 2.
^c L. I. de Diet. De quo gloriantur Novaturienti ?

tunt , spirituum destillationibus & rectificationibus insudant : Licet absque illis , ^a solâ Salis tartari (ex eodem stemmate nati) in spiritum vini , etiam non dephlegmatum , adjectione , subtilissimus supernatet spiritus dulce spirans , subsidente phlegmate. Instat Helmontius & alcoholisato ita spiritui , Sal tartari de novo commiscet , ut ^b Milesianum agat ; Cùm tamen oleum nunquam , nisi deflagratione , dispareat , adeo ut qui spiritum vini Salino-sulphureum appellant , non fallantur ; ut ex resinarum solutione , conflagratione , purgatione &c. satis liquet.

In Mineralibus.

42. Volatilia , quæ in Mineralium classe occurrunt , Salia intensior ignis acuit , ut difficulter hebetescent &c. Tædet , inquam , notis immorari. Sed norunt Adepti ^c ex fixis

G 6

Sali-

^a Helmont. *Progygn. Meteor.* §. 27. ^b Ut spiritum vini in simplicem aquam vertat. ^c Vide § 4.

Salibus volatilia conficere, ut Sal tartari fixum, nitrumque fixatum volatilifare; quorum usus in magno opere deprædicant. Faciunt id volatilium additione, sed modum, quo fixa redduntur apta ut à volatilibus pati possint, omittunt, acido absolvendum; Aceto enim intra tres horas id peregisse contendo, quod illi vix intra tres hebdomadas. Hæc verò solo igne fieri nequeunt; Nam volatilia multa, ut volatilissimum mercurium, ^a figit ignis; Ac quamvis contrarium accideret, volatilifatio tamen tantam igni non conciliat præstantiam: Eandem enim frigidus (sic jubet usus loqui) imitatur aër, ubi vini spiritus præ intensissimo gelu ad interiora recedit, exterior phlegmaticus cortex congelaciatur, quo perterebroto delitescens in vasis intestinis spiritus patescit, qui liquato phlegmati reaffusus pristinum ferè valorem ei restituit; Et hoc in musto,

cere-


cerevisia recenti &c. demonstrare
 adnexus est Glauberus; mihi tamen
 concreditum est, id Sale tartari, qui
 ex variis vini doliis spiritus exhaustit,
 perfici posse; Magna sanè commo-
 ditas foret, ubi pera cellæ vices sup-
 plere posset. Verùm si dolio glacie-
 que perforatis alembicum imposuif-
 sent ^a Cantabi, spiritum illum purum
 in excipulo, nullo administrante i-
 gnem, recepissent, eundemque fri-
 goris & caloris effectum percepif-
 sent: Sed modo agendi planè ob-
 verso; Nam qui in congelato vino
 spiritus intima penetralia petierant,
 per idem igni expositum undiqua-
 que divagantur, ut tendant ad supe-
 ra. Verùm si mechanicum conceptum
 velis; in frigido activa principia à
 circumferentia ad centrum contem-
 dunt; è contrà calidum ^b sursum non
 deorsum exsilit: ^c Calidum enim mo-
 vet & generat, frigus verò sapes
 G 7 hebe-

^a Helment, in Tart. Vin. Hister. §. 1. ^b Hipp.
 l. de us. Humid. §. 6. ^c Arist. de Sens. c. 5.

hebetat, odores delet. Ne tamen arbitremur ^a plus actionis ad motum quàm ad quietem requiri. calidi nihilominus est rarefieri, & si materia tenax est, ebullire, quousque ignis activitatis sphaera pertingit: Ubi plurimæ in auras evanescent particulae, quod ^b sub frigidissimo aquilone fieri non putem; ubi nulla evaporandi causa adest, sed per condensationem in hyeme aquas diminui, nisi colliquatæ nives inundationem faciant.

ARTIC. IV.

Γ Α Υ Κ Υ.

Γλῶσσι  *etymologia.*

§. 43. **A**Rcesilæ & plurimorum Academicorum in summis quæstionibus tuta dubitatio [nam se nihil nosse confitetur Socrates, dubitat Carneades, de-

deliberat Pyrrho, Simonides com-
perendinat] quâ cautè philosophari
possunt indocti, & docti gloriosè,
injunxit ut judicium suspenderemus,
inquisituri; Num ^a Γλυκὸν τὸ μέλι, καὶ
πικρὸς ὁ θάλλος verè dicatur? Unde
Γλυκύπικρον Attici, Dulcamaram La-
tii componunt. An verò ^b Γλυκυρρίζα
καλαμίνη Γλυκύμη βοτάνη? Ad quam &
^c Γλυκυσιδή pæoniæ radix, ^d ad mu-
liebria incommoda commendabilis
refertur. An verò antiphrasticè ^e fel
Γλόκις nomine designandum? pa-
tebit ex dicendis.

Dulce verum.

44. Præstito in limine promisso Hu-
morum contemplatio nos exsolvet:
Quod Hippocrates hîc Γλυκὸν, vo-
cat alibi λίμνη Galenus. Si itaque
^f sanguis nutriat, nutriet & Dulce;
^g Dulce enim celerius distribuitur,
quia ad calidius vergit. Et si à fonte
pe-

^a Plutarch. adversus Collet. ^b Galen. in Exerc.
Hipp. ^c Dioscor. lib. 13. c. 157. ^d Hippocr. πικρὴ
ζωοτικῇ. ^e Cal. Antel. 1. 3. Chron. c. 1. ^f Hipp-
ocrat. ^g Galen. de Aliment. Facult. lib. 2. c. 21.

petas, Ἡλιὸς δὲ τῆς Γλυκερίας dicitur ^a Aristoteli. Sed à priori; Dulcedo sanguini conciliatur ex motu, qui ab intimâ particularum pugnâ, naturæ amicâ, dependet, quique spiritus animales fabricat, & qui ^b duplex est, & totius massæ, earumque partium intestinus. Punctum enim, quod à motu saliens vocatur, gallinæ incubatu fotum, sese exserit & undique vibrando ulteriorem extensionem annititur, viresque & copiam motu acquirens, ac sibi ipsi vehicula fabricans. Sed nostrum non erit aliorum delibuta statumina propinare; Demus probabile, per motum aculeata deteri & hebetescere, ut suâ subtilitate per subtilissimas carniū &c. cavernulas perterebrando nutritionem adimpleant, qui aliàs per quietem dentati aculei easdem depascuntur. Ac in ipsis vegetabilibus quod intimius unitum est aquæ sal, dummodò non sit angusta domus, luxu-

^a L. 2. de Plant. c. 2. ^b Vide § 46.

luxuriantes ramos extendit, ubi quod per se acutum est, & aqua diluitur & motu defricatur, ut ità per tenuissimos fibrillarum ductus rectificatum, hinc lævigatum, progerminationem promoveat.

Similia.

45. Vini spiritum quælibet Dulcificare contendit Helmontius, licet in se ipso Dulcis non sit, aquas tamen temperatas & spiritus Dulces ex corrosivis conficit; Ubi quæ secreta sunt miscet, quæ per se existentia temperat, quæ acria Dulcificat: Sicuti tornatores aspera ligni ramenta variis cuneorum gyris lævigant; hoc tamen pacto, quo allia laminatim convoluta & æqualiter complicata decorticas, cum idem per omnia figuræ schema reservas, etiamsi ad mollissimam pulpam deveneris; quæ tactui resistet minus, ut Dulcificata gustui. Sed duos in uno tornatores contueare; crysalli martis &c.
Dul-

Dulces parantur , si laminæ ferreæ spiritum corrodentem infundas cum tripla quadrupla ve spiritus vini dosi, exponasque solaribus radiis , ut liquor omnis evaporet & crystallos laminæ lateribus adhærentes recipias Dulces ; Eodem modo cerussa &c. ex plumbo, viride æris &c. ex cupro, sed non Dulcia, parantur.

Alia.

46. Quæ naturæ instinctus leges formaverat, hi ^a Solem , ut omnium sublunarium authorem & conservatorem, venerabantur ; Hic enim singula ^b producit , quia commiscet ; conservat , quia conversat ; ^c conservaturque à tenui aëre tenuis Solis ignis ; ^d Dulcificatque , quia concoquit. Verbo ; à subtili aëre dependet motus , à motu mixtio , à mixtione temperies, à temperie Dulcificatio : Sic uvæ succi cruditate austerae vel acidæ in Sole Dulcescunt ;
Hinc

^a §. 3. ^b Hipp. l. 1. de Diet. §. 6. ^c l. de Flat. §. 5. ^d l. de Aer. Aq. &c. §. 18.

Hinc ^a Bacchus colles amat; quod Solares radii suo motu aculeatorum spicula defricet, hoc est, immatura Dulcificet, spissa ^b subtiliet, & volatile Sal aquæ aduniat, evehatque. Plurima suppeditat analoga focalis ignis; Cum vites furnis aut caminis propinquiores uvas procudant citiùs maturas; ac mala austerâ coctione vel affatione Dulciora fiant. Verùm uvx Solis igne Dulcefactæ & torculari pressæ vinum Γλυκὺ depromunt, cui ^c Passi nomen Græcorum indidit ἔξοχον; quod tanta à Sole subtilitate pollet, ut in nobis ^d impetum facientes partes ^e reficiat & urinam cieat. Et ut à Solari ad Vitalem ignem fiat digressio; Non solùm in Judaici templi corde exardet in Sancti consecrationem lampas; sed & in viventium corde, quamdiu eorum membra spiritus intus alit, ardet.

E'c'ias

^a Virgil. Georg. 2. ^b Rei congruentia vocis barbariem mitiget. ^c De quo Eruditiss. Lindannus in Select. Med. l. 1 ^d Spiritus animales. ^e Hipp. l. de Affect. §. 50.

* Εἰς αὐτὴν ἡ Κίττα τὸ φύσις τὸ ζῶον.

Etiamsi cor nobilius censeat Aristoteles, quam ut stabulum sit recrementi fellei; visum tamen fuit

^b Asclepiadi bilis balsamum, vitalium functionum dominum & acutorum morborum p. n. causam in corde locare. Bilis enim ^c universalis in sanguine motus author primarius & particulari agitationi subjacet: Dum subacidæ lymphæ obvia vitalem excitat effervescentiam, dum inter se particulis, diversâ figurarum acie instructis, dimicant, ut innatum calidum jugiter toto in corpore foveatur. Verum illa *ταρταρὸν* medium commixtionis & Dulcificationis est, quâ omnia mitia, quia ex motu subtilia, evadunt, ut in ipsos animales spiritus cleventur; Hæc enim inter hos & vitales intercedit differentia; quod vitales sanguini, cui in temperiem cedunt, includantur, qui animales

^a Arist. l. 3. de Part. Anim. c. 7. ^b Quæ nova jam putatur sententia, eam licet absonam exclamet Arist. ^c Circulationis.

males potentialiter includit ; Cùm hi actu à sanguine separati sint , animalium functionum authores & quatenus humoribus sese immiscent , ut Dulcificent, vitalium. Jam indicasse sufficiat , omnis generis ignes “ per modum effervescentiæ excitari ; si-ve vitale *ἐπιπικρυνται* nativo calido foveatur ; si-ve humores in fervorem proni confluant ; si-ve secreti olei partes in se insurgant , in quibus summa activitatis sphaera est , ut totam sanguinis massam non modò rarefaciant, verùm etiam, nî humidum radicale impediret, incendium minarentur. Per Dulcium extensionem conversio in spiritus mechanicè posset deduci. Sed si gustu rerum vires distinguere cupis , intensissimæ subtilitatis proprium summam esse Dulcedinem deprehendes in spiritu vini &c. qui quò rectificatior , dummodò nimis flammis non adustus, eò majori

a §. 7. *Ades ut fervere & effervesce mihi panē eadem sint.*

majori Dulcedine palato abblanditur, & odoratui fragrantia placet. Tum etiam tanta inter hunc & animales spiritus videtur communio, ut hos languentes ille refocillet ; Quia quantò subtiliora sunt corpora, tantò extensioni aptiora sunt ; Cùm eorum minutissimæ particulæ facillimè à se invicem recedant, &, quæ movenda sunt, vegetiori & diuturniori motu incitent : Nihil enim viventium corporibus movendis convenientius comminisci possum quam animales spiritus : In subtilibus etenim motibus Pneumatica præstat Hydraulicâ arte.

Spirituum diverticula.

47. Si ingentem spirituum turbinem una sub testudine contueri velis, Lienem perpende, & inibi ex spirituum copiâ velociam, ex utraque sanguinis commixtionem, Dulcificationem, & ut Διδόσκων noster, sanguinis plusquam perfectionem intelliges : Lien enim sanguinis tenuis

nuis & calidi, qui in arteriis continetur, officina & principium radicationis arteriarum & substramen seu tomentum radicum eorundem vasorum jam dudum dictus est à ^a Carolo Pifone, qui in noverco Hippocraticæ Philosophiæ ævo inventorum sterilitatem ingenii fertilitate, ad Novaturientium forsan invidiam, corripbat. Ideone Lienare parenchyma tot vasorum sanguinem referentium propaginibus non instruitur? venis superficialiis, nervis plurimis, reti fibroso per flexuosa & intorta vasorum itinera sese variè decussante infarctum. Vides præfatum Authorem edò an audaciæ an subtilitatis? devolvi, ut Lienem arteriarum principium constituat, eodem jure arteriis fibras ex Liene conciliare liceret ei, qui Lienem sanguinis subtilisationi, Cor ejusdem distributioni præficit: Sed ne aliorum præcantatis sententiis mentem faburremus,

&

& has & ipsam rem dubiâ examinis lance trutinemus, magis tuti, si nostram non temerè propinemus opinionem. Dum interim variamentem subiret meditatio, num Lienem Melancholici sanguinis sedem verè statuissent Veteres, occurrit mihi decennis puer, qui ingentem indurati Lienis molem in sinistro hypochondrio, à nothis quippe costis ad umbilicum usquè protensam, gestabat, cætera sanus, & vultu & animo hilaris: Tum in bovino non verò in humano Liene nerveas fibrillas cum arteriarum canaliculis æquali conjugio procedere reperi: Ideone lascivè subsultat vitulus? At vacca languet, furit è contrà taurus. Difficultatem soluturus dicat quis ex præcedentibus, Dulcem miscellâ sanguinem in isto pinguedini, in illâ lacti, in hoc viribus exercendis impendere vires. Et si ve sanguiferorum vasorum filamenta sint, si ve nervorum fibrosus ille latex; tum si ve in

Lienc

Liene spiritus à sanguine subtili per
 fibras transitu secedant, sive à cere-
 bro per easdem ad Lienem divehan-
 tur (quas cavae ^a Glissonius & ocu-
 latior ^b Malphigii inspectio validas
 nullamque cavitatem habentes indi-
 cat) hætenus stat sententia, nec cum
^c Italo facit, qui ex fibrarum validi-
 tate concludit, fibras in oppositas
 Lienis partes decussatim desinere
 tantum, ut laxam ejus substantiam
 fulciant: Nec enim ad sensum patu-
 las spiritus requirunt vias; quando-
 quidem & in vegetabilibus, quod
 succi larvâ per plantarum fibras vo-
 lutatur, alimento ^d aperta non patet
 semita vel in trunco, minus in radi-
 ce, minus in foliis (in quibus fibril-
 las non cavitates earum intueare)
 minus adhuc in floribus seminibus-
 ve. In Liene hæc non destruit Spi-
 gelius, dum dictas fibras in osseas
 cartilagineas degeneratas observa-
 vit;

^a In Anat. Hepat. ^b De Struct. Viscer. ^c I.
 lastrass. Malphigio. ^d Ad sensum.

vit ; Cùm & ipsa ossa alantur per subtiliores procul dubio hisce fibris canaliculos , sui iterùm nutrimenti indigentes , etiamsi solis spiritibus paterent. Ideone hisce fibrillis cum aliis vasis, nisi cum nervis , nullum est consortium ? Ast nervosi laticis patrocinium in aliud meditationis deduxit Anglos , ^a qui volunt ; ut liquor nerveus per has lienares fibrillas elutrietur in nervos , Illis nutritioni designatos , ubi tamen Glissonius distinguit lienosum succum à nutritio illò ; Cùm hic illi tanquam vehiculo sit , utpote magis aqueus. Animus impræsentiarum est non tam aliorum observata trutinare , quàm spirituum diverticula profequi : Sive enim ^b capriceps avis Liene omninò carere dicatur ; sive alter canem aluerit , qui exsecto Liene adhuc generando erat : Et ^c Lien licet magnâ ex parte omnibus sit , quibus fan-

^a *Ibid.* c. 45. ^b *Arist. Histar. Anim.* l. 2. c. 35.
^c *Ibid.*

sanguis , plurimis tamen eorum ,
 quæ non animal sed ova pariunt,
 Lien ita exiguus sit , ut sensum ferè
 fugiat , sicut columbis , noctuis &c :
 Jam ad vegetabilia recurramus , ut
 Dulcificantium vias dignoscamus.
 Si quippè lini , quæ modò humida,
 jam sicca filamenta in sericum con-
 texas , contemplaberis forsan mira-
 bilem nervorum ut densioris tegmi-
 nis , fibrillarum verò ut tenuioris
 subtegminis texturam : Et si fila-
 menta hæc transeunti patentia sup-
 ponas, ut ex variâ eorum implicatio-
 ne majorem attenuationem ac Dul-
 cificationem concedas necesse est :
 Si enim sericum plantam humecta-
 turum à vasis fundo aquâ pleno ad
 plantæ radicem traducas , videbis
 tenuiorem aquam secundùm fila-
 mentorum ductum transcendere,
 exaltationi ineptas remanere. Illud
 si in Liene contingat , ^a Veterum
 cum aliorum dogmate conciliari
 H 2 posset,

^a De qua vid. Clariss. Lindannus in *Physiol.*

posset , si quæ isti plusquam perfectioni inidoneæ sunt , Lienis cavernis implicarentur postea elaborandæ, aliàs subnigricans Lienis parenchyma unà componentes : Nam quod aliis melancholiæ , mihi Dulcificationis argumentum esse posset ; quod enim impetuosior est sulphureorum agitatio , mixtio intimior , eò magis intenduntur colores ; Velocissimus quippè & adustioni similis motus nigredinem , imbecillior flavedinem, ex rubedine emergentes , infert : Possent huc plurima in uroномантиæ stabilimen transferri , jam conticenda. Si interim plusquam abundant spiritus , en nova eorundem magis concretorum vehicula , lymphæ vasa ; quæ si crassior ex phlegmatis viscedine , ad valvulas stagnante, nodus implicet (sicuti , cùm nentis digiti minùs attendunt , filo nodus adhæret) novoque lymphæ abundantioris tanquam pistilli affluxu adigatur , disrumpuntur & ascitide
vel

vel pectus vel abdomen offundant. Verum jam admoveamus serico microscopium, & non solum distinctim discreta filamenta, sed & minimas plumaceolas, eorum extremitates tenuissimas, concernes in superficie, quibus si subtilissimum telum, hisce connexum, supertendi supponas, & pro filamentorum simplici texturâ variegenam vasorum divaricationem cogites (vix enim dicat mens tam subtiles vasorum extenuationes, quàm quidem natura ponit, cum etiam subtilissima vasa & se subtilioribus instrui debeant, ut nutriantur) intelliges cutis in sensitivis derivationem, per vasorum tenuissimas extremitates expansæ, ne in infinitum in subtilitate daretur progressus. Non tantum exterioris illius, quæ in ambitu corporis est, cutis, sed & membranarum quæ in visceribus, parenchymatibus, & musculis (de quibus Hippocrates musculos proprio ventriculo donari

dixit) sunt. Ex vasorum subtili
 extensione , mente potius concepti-
 bili quàm verbis explicabili , dedu-
 ceretur & partium consensus , quo
 altera alteri tam exactè respondet
 functio , ut & ignobiliore parte læ-
 sa , doleant & nobilissimæ : Ut si fi-
 des in instrumentis musicis laxetur
 vel rumpatur , tota interrumpitur
 harmonia : Idem de nervis nerveis-
 ve fibrillis cogita , ex quorum laxa-
 tione vel nimia constrictione vel
 rupturâ , tota depravatur vel concidi-
 dit functionum *συμπιεγία* , multaque
 morborum comitatur strues. Veluti
 nimia Venus per seminis hinc vi-
 rium excedentem exantlationem
 probat , probant & excedentes
 Phlebotomi , spirituum novæ pro-
 ductioni ansam præcludentes , ut-
 potè sanguinis detractione multipli-
 ci ægros viribus defraudantes : Non
 ideò causam ago eorum , qui à ve-
 næsectione prævaricosè abstinent
 omnino. Hæc quoque fibrarum
 laxitas

laxitas per accidens calculi productionem promovet, quòd illæ effætæ suo munere fungi nequeant, atque ità illi, quod P. N. est, resistere: Hinc calculosis immoderata Venus & temulentia iterata nociva sunt. Possent plures de partium consensu conceptus formati; nempè quod nervi non tantùm per viscerum, parenchymatum &c. membranas, cutemque extimam expandantur, verùm antequam edè deveniant, capillarium fibrarum formâ arteriis implicentur, quò sanguis per easdem moveatur expeditiùs; Hinc concepta in mente idea, spiritus animales afficit, ut per fibras, eorundem appendices & spirituum vehicula afficiatur sanguis & in motu retardetur vel acceleretur, hinc gaudii, mæstitiæ &c. animi passionum causæ peti possent; Cur mæror ^a κατὰ τὸν θυμὸν? Ubi dissipati spiritus corrodescentes relinquunt humores, hac in

H 4

pas-

^a Exedit animam luctus, Cicer.

passione in acidum proniores, sicut in ferox alcalinum proclives in iracundia sunt, in qua præcordia exæstuant; lætitia verò copiosos supeditans, paucosque, ni immoderata sit, exantlans spiritus Dulces facit humores, sanguinis impetuoso magis fluxu cor offundens, & sic porro. Quin qui mihi familiaris est * Metensis Nobilis omne studium in eo collocabat, ut ex hoc sanguinis motu omnium functionum tam naturalium quam præternaturalium causas derivaret.

Nutritio.

48. Per tot vasorum gyros circulantur spiritus, ut suâ mixtione Dulcificationem perficiant, nutriendas partes penitissimè tingant, quia subtili sanguine vecti carnis penetralia subeunt & tenuissimis fibrillarum latebris sese insinuant. Dulcissimi esse debent, ne suis aculeis carnem depascantur, ejus disfluxûs potiùs quàm con-

confluxus, atrophix quàm nutritio-
nis, causæ. Humores itaque spiri-
tuum abundantia orbi hominem po-
tius fatigant, quàm nutriunt. Sic
itaque Bilianorum ros sive ab eo-
rum fermento acorem nanciscatur,
sive à spirituum, ex quibus prima-
rio oritur, dissipatione subacescat,
nullatenus nutrit: Ne jam lymphæ
motum, ab Aliis plenissimè eno-
datum, repetamus; Sufficit si Dul-
cia nutrire constet. Nec aptiores
humoribus Dulcificandis excogitare
possum quàm impetum facientes
partes, quæ ab unctiosa cerebri sub-
stantia post tantam circulationem
derivatæ in sensilissimis nervis nulla
aculeorum rudimenta produnt. Hinc
volatiles spiritus, quorum virtus à
multis pro λήκη & fabula habetur,
spirituum restorationi convenien-
tissimi sunt, multorum morborum
tuti depultrices & præservatrices;
Ut in iis qui viperina carne &c.

H 5

se

se saginant videre est : Nec enim bona alimonia à plurimorum ingurgitatione , sed à spirituosorum moderato interventu dependet.

Dulcia vulgaria.

49. His prælibatis antiphrasin in phrasin verto, non Γλύκεις τὸ μέλι καὶ πικρὰ τὸ θάλασσιν cum Plutarcho , sed χαλὰς Γλύκεις nomine cum Cælio Aureliano designans ; Quæ enim blando Dulcedinis sensu gustum feriunt , * reverà Dulcia non sunt , ut vulgus de saccharo , melle &c. existimat ; Hæc enim in corpore pugnam excitant , naturæ inimicam ; Nam veluti per partium secessum eructant spiritum acidum extrà corpus ; sic & in corpore præmissa fermentatione per se existunt , hominemque lædunt vulgò commenta Dulcia. Quæ si perpenderent delicatuli non sese saccharatis tantundem emaciarent , qui multis ægritudinibus prostant citius , cùm sanguinem

* Sed Dulcia potius quàm Dulcificantia.

nem Dulcem non reddant talium usu, sed pulmones & exasperent, exedantque.

Exempla.

50. Omnem probationis paginam absolvit Spectatiss. Pisonis nostratis in Brasiliâ observatio; quâ succum, ex quo saccharum concrescit, extravasatum intrâ breve tempus accescere tradit. Quod à fide digno mercatore, Americani tractûs gnaro, mihi confirmatum est, simul atque referret; Colligi ex sacharinis arundinibus scaturientem succum, qui terrâ istius oræ insipidâ, post destillationem verò austerâ, comprimitur & cum ea tantillûm permiscetur, destillatusque suppeditat spiritum, quem vocant Lusitani *Aqua denti*, Nostrates *Kilduivel*, summa cum stypticitate refrigerantem, linguam constringentem, & intestina torminibus divexantem, metalla arrodentem, nitrosi saporis simul & acerbum, ut Ille asserebat. Et mihi pa-

riter inquirenti; num sub torrida zona præstaret vini spiritum an potum refrigerantem bibere? Regerebat se salutiferum in se & aliis fuisse expertum, si exæstuentes, supremumque spirantes anhelitum vini adusti parum adsumerent, postmodum partitis vicibus ^a frigidum potum superbibentes. Hæc *is præcipit*; Saccharum interim tantum à vera Dulcedine abest, ut ipsum dissolvat antimonium, cum quo si commisceatur, triduana & leni destillatione oleum antimonii saccharatum, hoc est, spiritum acidum, combustis partibus non inutilem, prolicit. Quæ quoque Practicis, de bono in pulmonum vitiis medicamine sollicitis, documento esse possunt, cum ratione Dulcificantia seu vera Dulcia vulgaribus Dulcibus præferentibus. Sed investigent Physiologi; Unde sapor nauseosè Dulcis, instar sacchari saturnini proveniat? Casus me in hanc duxit

duxit conjecturam; Hunc salivalium glandularum fermento austeriori ortum debere; quod hoc obtusius humores Dulces ad glandulas delatos superficie tantum tenus constringat, spiritibus non omnino orbatos, hinc intrinsecè Dulces, quibus tamen illud gustu perceptibile austerum de suo aliquid adfricat: Dum enim gravem narium hæmorrhagiam communi vitriolo sistebam, prorupit illicò ex sanguinis massa quadantenus concreta sapor nauseosè Dulcis, ab adstrictivo chalcanto & Dulci sanguine ortus. Hic qui veretur entium multiplicationem, Γλυκὸς cum Ἀλμυρῶν, sed intensè subtilisato, πικρὸς cum eodem, sed post conversionem in oleum adusto (amarum enim & salsum idem ferè sunt dicit Aristoteles) identificet.

Dulcium Figura.

51. Sicut nulla humanum intellectum in Physica cognitione præsen-

H 7

tior

tior manet labes, quam quæ mentem
 in abstractionum barathrum præci-
 pitat; sic nullum salutiferum magis
 eidem subsidium est, quam quod res
 mechanicè ponit ab oculos. Labet
 itaque Epicuræo tubicine sed Lu-
 cretiana lingula Dulcium figuras
 tribus ebuccinare. De quibus nihil
 ferè dici potest, quàm quod figura-
 tæ schesi adversaria sint vera dulcia;
 Mixtio enim seu temperies æquè
 contraria conspiciuitati est & per se
 existentia, ut motus quieti est:
 Quare nonnisi ^a mobilibus digitis
 gustatorii organi chordas exper-
 gefaciunt; Nam causa sensûs de-
 mulcentis ^b non sine principali aliquo
 lævore creata est: Lævor quippe,
 mixtorum seu verè dulcium comes,
 motûs effectum est, veluti acies, con-
 spiciuitatis socia, quietis. Motus e-
 tenim ^c lævia atque rotunda facit,
 quæ sensus jucundè tangere possunt.

Non

^a. b. c. d. e. f. *Hæc diversa Lucretii l. 2. laci-
 niæ sunt.*

Non quod verè dulcia certo comprehendantur schemate, hoc enim motus impedit; nil tamen lævore, rotunditate & subtilitate congruentius in illis statui potest. Sed vulgarium Dulcium *d* constantior est natura, cunctantior actus, pigriores latices; Nam in illis *e* omnis materiæ copia hæret magis inter se; si verò leviter solvantur, sensus potiùs titillant quàm lædunt, quandoquidem *f* angululis paulùm prostantibus constant: Verùm totalem passã *ἀπὸ κρᾶσις* manifestiores exserunt aculeos.

A R T I C. V.

O Z Y.

Οὐλίς *etymon.*

§. 52. **D**Ulcibus modò inescati, nunc videamus, an languoris crustam Acidis præscindere valeamus: Acidum enim cum acuto reciprocari, non una est
Ety-

Etymologiæ recensio, non unum Authorum testimonium, non una Experimentorum veritas, non unus denique Rationis consensus: Modò enim gladiolis, modò novaculis, modò lanceolis, modò acui, & spiculis & aculeis &c. assimilantur acidorum particulæ; Quibus enim aliqui naturam calumniosè incusant, nempe * animalia esse cornibus armata, dentibus septa, fundata unguis, spicata aculeis, & pinnis elata, non verò hominem, cui erectus est status, ea de acidis pronuncies, si integra sint & illibata. Unde Græci Οἶον ab Οἶον, Latini Acidum ab Acuo derivant. Imò sive propriam sive impropriam significationem spectes, æquè de visus acie Οἶον ὀφθαλμοῦ ἢ Οἶον ὀφθαλμοῦ, καὶ Οἶον de Insulis inter Leucadiam & Achaiam mucronatis & cuspidatis, quam Οἶον, ὀφθαλμοῦ, ὀφθαλμοῦ de acidis plantis dici comperies: Nec est quod amplius litiget

Au-

Authorum ἱερμανία, num ὀξύλαπατες
per acutum, num per acidum expri-
mi debeat? Nam si a Plinius cœnam
illis faceret, dulcibus cibis acres
acutosque misceret, ut illis obtusus
& oblitus stomachus his excitare-
tur; Ubi acutos pro acidis dixit.

Ὀξύς πυρετός quid Hippocrati?

53. Scripsit equidem ^a Aretæus περὶ
Ὀξίαν καὶ χροίαν παθόν, sed vix dixe-
rit, quid per Ὀξύς πυρετός voluerit
Hippocrates, per acutas febres ver-
tunt interpretes. Sed cum inquit;
^c πυρετός Ὀξύτατος (qui in versione acu-
tissimi, ex acuto seu acido algidissi-
mi dici possent) in pituitosos maxi-
mè irruunt, quia corpus & caro hu-
more non fluxerant: En algidarum
februm exacta delineamenta; Nam
pituitosi seu crassâ pituita scatentes
(emphaticus enim hîc est textus)
algori maximè obnoxii sunt; si verò
acutum cum acido identificatum ve-
lint,

^a Epistol. 123. ^b Quem politiorum è Galliarum
Metropoli expellamus. ^c L. de Aer. Ag. & §. 25.

lint, ex hujus & pituitæ conjunctione summum horrorem irruere ultro fatebuntur, si tali succutiantur febre. Hæc causa continens habetur à Clariss. Viro, antecedentes sunt adstricta alvus, corpus enim non fluxerat; sudor impeditus, nec caro humore fluxerat. “Nonne etiam quibus rigor contingit Οἰνία relucet febris? Tum παροξυσμὸς Οἰσὶ suam denominationem debens per lancinationem & algorem, Οἰσὶ effecta, incipit, quæ in aliquibus continua, ab aliis extrâ intermittentium paroxysmos ponuntur, cùm tamen à calore, (sic ad mentem vulgi loquimur) & calidis solvantur.

Acetum.

54. Vinum humorum mutationibus explicandis valdè adæquatum jam in sui primordio, progressu & ἀκμῇ contemplati fuimus, idem porro in decremento examinemus: Hoc quod
Græca

2 De Vet. Med. §. 29. Hic tamen majori jura mentem sequantur suam.

Græca excellentia Οἶνος vocavit acetum, dixit mortuum vinum ^a Galenus, Veterum sacris ritibus fortè seductus. Qui quod Acetum vinum mortuum putarent, ^b Α'λιζας nuncupabant; ^c Nam mortua Diis, vitæ authoribus, non conveniunt. Hinc quia mortuum vinum vappæ vel mucaginis nomine potiùs liqualleret, idè Galli acetum ^d *Vmaigre* vocitarunt. Qui antea ^e cœlestem tornatorem spiritus fabricare vidistis, nunc eundem vinum acuire contemmini: Nam vino repletum vas dio exponitur & in cacumine tantilum aperitur, ut solares radii spirituum διακεραι ac salium σύνκεραι perficiant; Sic qui suâ implicatione mixtionis & dulcificationis, nunc sua secretionis conspiciuitatis & acoris causæ evadunt; Maturandæ etenim uvæ elaborationibus spiritibus imbuuntur, ubi austero-viscidus fucus

cus

^a Lib. 1. Simpl. cap. 18. ^b Quod non libetur.
^c Suidas. ^d Vinum Acidum. ^e Solem. §. 46.

cus spirituum receptaculum & retinaculum fit; Hortulani quippè majoris lucri spe vivam calcem arborum radicibus aspergunt, ut crudiorum succum citiùs concoquentes primis fruantur; sed profectò parùm proficiunt, cùm volatile sal pororum apertione exantlent, enerventque, talis enim arbor perit adusta. Verùm quando fermentatum vinum insolatur, spiritus ex primi fontis desiderio exulant, quos non semel in aceti confectiōe per aërem dispersos & jucundè penetrantem odorem spirantes subolfeci. Hinc iisdem conservandis profundas cellas ars excogitavit, & in ferventiori climate spiritus ad exitum pronos colliquatá sæpius coërcui glacie. Hoc pacto spiritus frigoris verberio vini penetrabile quærunt, ut vinositatem retineant. Inde nostrates cœnopolæ ad rem magis attenti brumali tempestate acetum vel cerevisiam haud proment, nisi holocausta vel eorum
sup-

supplementa admoverint, ne primò generosum omne, postea phlegma exhauriant. Tum & in centro vasis vinum semper efficacissimum est, effectum magis ac aqueum in superficie, in quam sol proximius incumbit; Hinc tartarum quod vasorum cadis adhærescit superficialium lubricitate facilius solvitur, quod à spirituosus repulsam patitur, aqueis tantum solubile. Quoniam ^a unâ aquæ portione tantum solvitur tartari, quantum decuplâ & ultra colliquatur vino.

Tartarum.

55. Vina Rhenana tot spiritibus volatilibus, acrimoniæ hostibus, non turgentia, frigidiori sub Jove producta, soloque, salium ditioribus mineris referto, nata, nullo indigent argumento, ut copiosius & indigestum magis sal in iis probetur; Hoc enim in germinatione, fructificatione & vinosi succi collectione
per

per saporem & vires sat luculentum est ; Nam qui Rhenani Bacchi floribus nimiooperè madent , pro grato aciditatis gustu arthritidis pœnas lunt. Quis hîc omnem morborum seriem recenseat , quam Paracelsici Pathologistæ à Tartaro deducunt ? In quibus acidum suâ coâgulatione omne fert punctum. Explicent modò illi cur, ^a Drif Helmontianum calculo medeatur ? ^b Astrum vini venereum solvat luem , arthritidi &c. opituletur ? Quæ omnia dependent à statu fixitatis per spirituosam in statum volatilitatis verso ; Ubi enim conglomeratæ particulæ spirituosorum defricatione hebetescunt. Quod si verò acidulus spiritus suâ agitatione hæc perficere nequeat , suo accedet analogo , mala adaucturus : Non lubet singula enarrare exempla , quibus scholasticus ille canon expungatur ; ^c Contraria esse contra-

tra-

^a Ex sale Tartari & urina constans. ^b Spiritus ex cremore Tartari prolellus. ^c Vide § 89. e § 64.

trariorum remedia. Sufficiet hîc si vel inconcoctum solum vel ferventior sol vina Tartaro imbuat. Nam^a ex Italia, Corcyria, Zazyntho advectis vinis aciditatem conciliat solis tanta vis : Sicuti enim citra, ex pomorum succo potus, in navigationibus maturefcere, sic vinum ibidem acescere perhibetur : Ac proinde^b in Italiâ apud Vilitrinos ex generosissimo vino Tartarum ad duorum digitorum altitudinem vasis lateribus adhærescit. Tum etiam solam, cui & acidum inest, apud Genuenses alicubi sulphure imprægnatum, acidulum præbet vinum; Quoniam^c sulphur suo acido abundat : Hinc^d Hispani utribus pice intrinsecus oblitis vina conservantes à peste præservari putantur, licet in ipsa spurcitie degant; Pix enim æquè ac sulphur acidus, pestis alexipharmacum, secessu eructat particulas. Quibus deni-

^a *Trosp. Alpin. Bot. l. 1. c. 3.* ^b *Baccio teste.*
^c § 7. ^d *Helmont. in Hipp. redov.*

denique mediis spiritus in vino compingantur, non solum totius vinosæ massæ, sed etiam minimarum ^a atomorum, quæ & suos habent poros, penetralia incolunt: Si verò eorundem ex minori copia robur imbecillius fit, spicula statim prosiliunt; quia atomorum superficiem tanto turbine non circumrotant spiritus, sed sinunt ut exasperentur, quæ cum ^a alcalina fæce post pugnam in Tartarum concrelescunt, amurca petente fundum. Jam à priori ruminare germinationis exordia; Ubi salia vel per terræ cribra divehi vel prodire ex semine capies, ac quæ antea dissidebant, si per effervescentiam vegetabilium ortum velis, postea concilientur. Ruminare & à posteriori Tartari analysin, & ex eo gustu & odoratu acidulum persentilces spiritum, qui dissipatis volatilibus acutiem nanciscitur. Porro quod spiritus

^a Idcirco Demeraticum non ago. ^b Vinitarum matriculâ seu nutritæ.

spiritus semper verticem petant, liberæ auræ proximi & turmatim erumpentes in minimis Acidorum particulis Acutius prisma collimant & in particularum basi locupletiores latiore eandem fabricant. Adeo ut obliquo atomorum apice, acuantur Acidorum spicula, concretionis quia penetrationis authores, donec referato eodem spiritus diffidentur. Feriunt solares radii vasis corticem ut spiritus exulent, Acidæ conglomerentur atomi, vasiq; adhærescant undique, quibus jam concretis, dissipationi præsto sunt novæ spirituum turmæ; unde innovata Acida cæteris associantur: Non secus ac dimicantes in prælio cohortes per distinctos ordines sclopeta explodunt, ubi qui erant primi fiunt posteriores; Sic quæ vasi applicitæ jam sunt Acidæ particulæ per aqueas solvuntur statim, ut resiliant intrò atque vinum Acescat; quia dicti Aculci superficie primò innatantes

postmodum suâ mole ad latifundia
 vergunt. Tum & in resolutione fo-
 calis & in productione solaris ignis,
 Limatoris vices obit, qui acus acu-
 endo multam deradit scobem, ante-
 quàm aciem perficiat; Sic quoque
 ignis dulcificantes spiritus, limaturæ
 instar, primò defricat, postea ex-
 haurit, ut Acidi prorumpant cuspi-
 des, qui etiam ex indigestis concre-
 tis per secretionem conficiuntur.
 Sed si Limator prismati acuendo ni-
 miùm insudet, hebes illud reddet;
 Ita & ignis si Acidum fugarit pres-
 sius, relinquitur enervius alcali,
 Acido absorbendo aliàs inhians, ut
 gypsum suo vino inspergant Hispa-
 ni: Et jam tonsoribus notum est;
 Acerrimum etiam Acetum minio
 affusum adstrictoriam dulcedinem
 acquirere; Unde tum saturni sac-
 charum, dictis qualibus nauseabun-
 dum, conficitur; quod si igne re-
 solvatur, Acidum spiritum, ardorem
 quendam eminentem, & restantis

in Aceto spirituositatis indicium, exhibet. Et hinc patet; ^a Cur dulcia bilem turbent? Si vero tali spiritu Tartarum orbaveris, effæctum cum capite mortuo relinquitur alcali; adeò ut omnem efficaciam Acido debeat Tartarum, utrique Acetum; nam nunquam in Acetariis vasis Tartarum reperias, inde Tartarum liquidum dicitur Acetum; quod iterum ^b mari simile statuitur. Quæ omnia per solum Acidum activa sunt: Ubi vero calcinatis vis aliqua accessit, habent id à velocissimo & diutino ignis motu, subtilissima spicula alcalibus adfricante.

Aceti analysis.

56. Accuratus destillationum observator novit, primis ignis gradibus ex Aceto recipi phlegma haud insipidum & pro Aceti energia multum vel parum plerumque quartam partem reliqua exsuperans; In ^c Acidis enim phlegma transit prius; Nam

I 2

in

in Aceti confectione quidam exhalant spiritus, & qui præsentes sunt, sese fixis intimiùs insinuant, & non nisi in totali resolutione volatiles, aliàs fixis Acidorum cancellis quàm firmissimè inclusi, ignique fortiùs resistentes. Prodit dein Acidus spiritus pro tartari in vinis copia multus, Aceti basis. Et si velimus notis immorari, ex massa in fundo relicta per aquæ affusionem tartarum elici, & ex hoc sal & oleum posse comparari diceremus. Nec hîc lubet repetere; Humores per spiritus dulcificari, iisdemque destitutos acui, redire ad sua prima &c. Sic lympham ex spiritibus animalibus, à bilis volatili sale volatilitatem, ab ejus oleo lenitionem nactis, imprimis ortam tubascere, tum ab olei secreti Acido, tum à glandularum fermento; quamvis propter alcalini commixtionem Muriatica statui posset lymphæ, sola Aciditate conspiciua.

Pleuritis.

57. Nec lubet in vulgatum febrium internittentium ortum inquirere, dubias magis Pleuritidis causas libentiùs investigantibus ; Hæc pleuræ inflammatio est, à partium sanguinis ob spirituum secessum divisione orta ; Nam sanguinis stagnatio spirituum exilium, hoc humorum secretionem, hæc eorundem luctam, hæc denique concretionem, per se existentiam & conspuitatem, ut Hippocrates ; vel ut Alii, sensum punctorium inducit, ubi unicum læsione sua in culpa est Acidum. Sic nonnunquam immoderatus celeriorque frigidæ ingluvies, & nudi pectoris frigido aëri expositio, præsertim si quæ iis contraria præcesserint, sanguinem cōagulant ; Illà, cūm per œsophagum, tenerrimis intercostalium vasculis incumbentem, descendit potus ; Hæc ; cūm frigidior aura Acidos per corporis poros mittit aculeos, ut sanguini se adsociando

eundem coagulent, ubi post ingressum poros restringunt, liberum sanguinis motum impediunt, angustiora vasa magis angunt, tunc nihilominus volatiles secedunt spiritus, ut quæ adversæ in sanguine sunt indolis, inter se pugnent, postmodum concrecant ac in pus degenerent; quod licet Acidum lingua dijudicet, reverà tamen muriaticum est. In qua partium dissidentiâ oleosæ se simul insinuant, ardorem incitantes. Qui verò à concreta pituita primariam Pleuritidis causam derivant, ex eadem fervoris sensum in inflammatis partibus producant; Tenax enim pituita oleosa obtundendo, enervando, ignem suffocat. Olea vero (nisi aromatica sint, quæ concretionem, Nisi gummosa sint, difficillimè, partium resolutionem per frigus nunquam subeunt) concreescere in frigido nihil est communius, ubi si spiritibus priventur, secedunt facilè, præsertim si alcalino conjungantur;

ade
ø

adedò ut in solis oleosis per secessum
 lucta possit exoriri, & hæc ad puris
 constitutionem plurimum conferre
 opinor : Quia vero tale inter partes
 sanguinis litigium impedit sua tena-
 citate & lubricitate pituita viscida ;
 potius oleosæ partis quàm pituitosæ
 concretionem in Pleuriticis statue-
 mus. Et quoniam Acidum pituitæ
 quidem comes, sed olei principium
 est, etiam ^a Helmontianam spinam
 ex olei Acido Pleuræ impingemus,
 ut hæc punctorio dolore lancinetur :
 Si enim sanguinem miserint Pleuriti-
 ci, grumescit hic illico, & hinc iterum
 concretionis author est Acidum.
 Sed inclamabunt Alii, nos nostro
 præjudicio cæcos ea attulisse, quæ
 hypothesein nostram stabiliant ; Un-
 de febris continua simul & ardens
 Pleuriticos infestet ? inquirentes :
 Febris adest, quia inordinatus &
 P. N. in corpore adest ^b motus ;
 Illam pulsus indicat frequentior,

I 4

non-

^a In Pleur. ferunt. ^c Effervescentia.

nonnunquam inordinatus : Continua est , quia in sanguine , cor toties pervadente , residet acrimonia , quæ cum in Acido consistat , Unde ardor in hac febre oriatur ? meritò quæ-
runt ; quoniam frigidum Acidi comes est. Jam demum ad propositum venit oleosæ partis in Plenritide vitium , in qua sanguinis oleum non planè in sua secessit a prima ; & si secesserit , tantò ferociùs in alcalinas oleosasque partes insurget , ut incendio conflagrent viscera ; si forsan pus cum Acido simul oleum non sup-
peditaret , aliàs utrumque ex affecta parte emergit , & quod spirituum secessu mordicat , per sanguinis ap-
pulsus defricatur , totam sanguinis massam inquinat , quæ dum ad cor continuè regurgitat , incensivam fovet effervescentiam. Adeò ut
difficilius sit ex Acido tam horrore quam quidem ardoris sensum infer-
re. Adsit enim acre Acidum , aderit
&

& bilis oleum & ^a alcali, quæ licet per se non peccent, tantò magis inculcata erunt, ut quæ ad fervorem nata eundem excitent; quod si bilis renuat, tam profundos ei infiget Acidum aculeos, ut spontè etiam ad pugnam incitetur. Contrarium ex concretâ pitoitâ clucescit, quæ in intermittentiam febrium initio, pro eo, quem bilis cum adversario suo dimicans minatur, fervore, membra horrore concutit. Porro quæ à sanguinis impedito motu oriebatur Pleuritis, solvetur per ejusdem motûs reconciliationem: Hunc ^b duplicem statui, alterum totius sanguinæ massæ, alterum minimarum in eadem particularum; Illum solvet phlebotomia; Hunc simul & Illum conglomeratorum defricatio; Nam volatiles spiritus stagnantem sanguinem non modò resolvunt, poros aperiendo sudorem promovent, sed & Acidum peccans emendant, expellunt,

I 5

pellunt,

^a *Hic supponendum.* ^b §. 46.

pellunt, quia exagitant & cum eodem non condensantur, quæ diversæ in volatilitate & fixitate naturæ sunt; remanentia acria attenuando dulcificant, bili pristinum vigorem restituunt, ferociam tollunt; aded ut animales spiritus sanguinem temperando, viscera roborent, humorum P. N. impetui resistendo, eosdem ablegando, expellendo ve aptiores reddant. Alii interea his solis inemendabilibus mediis totam Pleuritidis curam absolvere satagunt, summam etiam plethoram nihilifacientes: Sic, si fides Spectatissimo Cuidam, Helmontius proprio se jugulavit gladio, dum Pleuriticus hirci sanguinem sibi propinaret, unde in talem æstum incidisse fertur, ut suffocatus fuerit: & in Ipsius cadavere adeò adhuc deferbuisse sanguinem, ut apertâ sinistrâ cordis cavitate, dissilierit in Chirurgi vultum exæstuans cruor, perhibetur. Quamvis superstes Helmontius contrarium de semet

femet ipso testatus sit: Mihiq̃ue &c. Commilitonibus pluries testatum fuit ^a Leydense Nosocomium, verâ Pleuritide laborantes, omiffa venæ-ſectiōe, ſolâ diaphoreſi evaſiſſe. Tum etiam video ^b Hippocratis antidoton faciens ad omnia mala, præcipuè verò ad tabidos, ſanguinem ſpuentes & Pleuriticos, caſtorco, ſtorace calamitâ, ſpicâ nardi, croco &c. aromatibus potentioribus conſtare. Nolo tamen prævaricanter phlebotomiam rejeçtam.

Acidorum differentia.

§8. Nobile illud Iuſuſoriæ artis inventum Acidorum differentiam nobis reddit etiam in ipſo corpore perſpicuam; Ubi humores diverſis Acidorum gradibus diſtincti ſi in ſanguinem injiciantur varios ſortiantur effectus, in quibus *λεπτοθυμία* gradus tam exactè diſcernas, fermè quàm à morte ſyncopen. Et quam-

I 6

vis

vis Curiosi Acidis hætenus insudarint tantum, possunt tamen aliorum & ferè dixerim singulorum effecta in corpore distingui, dummodò accuratum observatorem nanciscantur. Sic etiam extra sanguinem in Acidorum robur inquire. Observavi nephriticum gravissimis doloribus per totam noctem cruciatum summo mane à Spiritu salis communis levamen quærere; sed quam primùm Acidus hic spiritus ad intestina divehebatur, inhorruit ille statim & febris intermittentis paroxysmum sustinuit, donec secundâ vice volatiles spiritus eam edomarent, sicut nephritidem lenierat spiritus alter.

Flamma.

59. Actum ageremus, si Flammam à Acido imbuï iteratò probaremus; Hæc quamdiu in actu est, vicina quæque exagitat; eademque figit, sedata; Veluti venena furibundos incitant motus, quamdiu cum acrimonia

monia volatilitate pollent ; Sed per se existentia , corrodunt , exeduntque. Si vulgare ^a sulphur incendatur , subtilissimam flammam concomitari odorem aquæ fortis in Acore vix cedentem per sentisces , quem si sub campana receperis , Acidum spiritum receperis , qui dum ipsam fovet Flammam , valdè attenuatus est , partibus tamen combustis Acidum imprimens ; Et ab hujus spiritus condensatione & in Flammam incidentia ipsam à semetipsa extinguere videas. Verùm ne ^b periculosum experimentum sequatur difficile judicium , & visus & mentis aciem in ^c Flammæ ^d figuras intendamus ; Hæc à quibusdam pyramidalis statuitur , non alio probationum genere ductis , quam quod eam dum in motu est in pyramidem adscendere contueantur : Sed eandem ob causam aqueas atomos rotundas ex guttarum

I 7 tarum

^a Unicum ignis pabulum: ^b Hipp. Aphr. 1. B. r.

^c §. 73. ^d Quæ perspicacissima etiam Ingenia fatigant.

tarum rotunditate, aut si malint fumum, Flammam undique ambientem, pyramidem inversum dicant; quale schema cum nullibi reperitur, nedum ^a fuliginis soli competet: Verbo, pyramidalis figura Flammæ ^b accidentalis est, quia ab externo dependet aëre. Attamen quæ metalla fundunt, ^c saxa penetrant, imo summus rerum analysta Acutis debet constare ^d elementis, mucrone ancipiti, dentatâ figurâ. Humidam calcinationem in metallis perfici spiritibus ^e Acidis, dum reminiscor; ^f siccam etiam calcinationem, ex effecti congruentia, Acidis, id est, Aculeatis absolvi concludam. Sed quæ ^g gelidam pruinam à calidis ignibus distinguit schesis, cum utraque compungant sensus corporis? Primò quod quæ
in

^a Fumi concreti. ^b Non quod hanc schesis Flamma denegem, sed quod hac argumenta repudiam.
^c §. 38. ^d g. Lucret. l. 2. ^e Quæ tantum conspici-
da sunt. ^f §. 39.

in pruina , ^a nive &c. salia sunt,
^b magis conglomerata sint; tum quod
 atomorum in iis laxiores sint pori;
 hinc aquâ solvuntur, igne liquecunt.
 Quæ verò in Flamma latitant salia,
 plus excoriata & excorticata poros
 in minimis compactiores obtinent;
 hinc subtili materia adacta, vehe-
 mentissimis pro tenui mensura cu-
 neis corpora perterebrant. Ast cum
 variigenum iis sæpè vehiculum sit,
 diversa origo, comites diversi, non
 tam accuratè determinari poterit
 figuratum Flammæ schema, mihi
 non pyramidale, sed æqualius cuspi-
 datum.

Venena.

60. In Viperarum &c. Venenato
 morfu siue ^c irritatos spiritus, siue
 bilis salinam acrimoniam & ^d vola-
 tilitatem, siue ^e submaxillaris succi
 toxicum

^a Quæ discrepantem sortitur sebesin, non quod salia
 diversa acquirat, sed variam subeat transformationem. Vide des Cartes Meteor. c. 6. & Bar-
 tholin. de Figurâ nivu. ^b Sed non adeò aride.
^c s 28. ^d Hanc in demersis confirmat illius.
^e s 93.

toxicum, sive ferini dentis venenosum schema &c. culpeius; sanguinem tamen ab effero Veneni inflictu summè attenuari confitebimur: Cur igitur in iis, quibus viperinus ictus violentam adfert necem, coagulatus stagnat cruor? Dubio procul quod Venenati effluvi aculei tam impetuoso motu sanguinem conquatiant & cum acredine & volatilitate obfignent, ut singularum partium pori referentur, dulcificantes spiritus exulent, & qui adhuc procuduntur, non tantum volatiles sed etiam acerrimi sint, qui dum affectis partibus avent succurrere, inquinant; Adè ut temperatorum loco succedat exasperatorum dominium: A spirituum enim dulcificantium secessu, partes dolent, impeditur nutritio, inquietatur corpus, lancinatur, humores inordinatè fervent, laceffitur cerebrum, vellicatur, exantlantur vires, contrahuntur membra; quin consummata quandoque sunt omnia;

Adcò

Aedè ut qui furibundum exorbitabant , post attenuationem coagulo perstringantur.

Pestis.

61. Non allubescit ^a diram lethi faciem graviorem letho Pestem accuratè delineare ; non ^b Thebanam , ^c Africanam , ^d Romanamve , aut ^e Belgicam describere luem : / Pe-
tarchæ quippè tempore ex millenis quibusque vix decem Italia retinuit ; Ac una in Judæa sub Rege Davide septuaginta millia Pestis absorpsit die non toto. Sævitiæ & duratione insignior Byzantina illa fuit , Justiniano Principe , quæ in dies singulos quinque millia fune-
rum dabat , & nonnunquam decem. Nec ex ^f Thucidide fellis ingentes cruciatus & apocatharSES Attica in lue examinare ; nec ex ^g Livio Matronarum apud Quirites pestife-
ram fraudem , quæ & authores dele-
bat ;

^a h *Sente. in Oedip.* ^c *Oraf. l. 5.* ^d *Livius. l. Hist. 3. 5. &c.* ^e *Lips. de Const.* ^f *Id. 359.*
^g *Lib. 2.* ^h *Lib. 18.*

bat ; ita etiam * Judæorum , qui in Romanorum puteos venena spargi curabant , unde ingens Pestilentia exorta est, &c. enarrare. In singulis enim quæ demorsis à venenata bestia effecta ferè eadem concedas. Cum spiritus infecti & ferocientes sibi ipsis viam aperiant , sanguinem furienti turbine concutiant , ut secessis dulcificantibus præsto sit cruoris concretio : Cur igitur quæ adstrictione condensant tanto iis solatio sunt ? Primò quæ * Acida sunt, c sudorifica simul , d lympham vel à bile corrosivam diaphoresi e expellunt ; vel enervem roborant , ut efferatæ bili queat resistere ; dulcificantes partes percutiunt intrò, ut quæ salia acria sunt , soluta cum sero protrudantur foras : Sic ominor

Ægy-

a *Tant.* Amyl. in Phil. 3. b *Acetum &c.* etiam accensum sulphur c *Duplicem enim ordinis sudorifera sunt spiritusosa & Acida fixiora, quorum contrarii effectus sunt.* d *Quæ Testis sulj Hum. inhesionis statuitur à quibusdam, cum hac correctâ mitigetur vel tollatur illa.* e *Quod in superficie nalet.*

Ægyptiacum Eltholim primò esse Pestis causam, cum ^a exasperatum; dein lævigatum medicamento suo habitu quælibet sedare, quæ mediocriter figit; ut faciunt Acida, sicut & illud nitrosum. Adstringentia pariter & aromatica alexipharmaca furibundos ^b sopiunt spiritus, aculeata hebetant, toxica exterminant, poros & corporis & humorum post noxii eradicationem obserant, ut utiles non exulent spiritus, & quod bilem non incendant intensius, alvi profluvium, ^c quod tabes sequitur & lethum, non cient.

- *Alia.*

62. Qui arsenico, antimonio &c. crudis sibi violenter ἀντοξείοντες, si lac superbiberint, coagulatur illud, grumescit butyrum & oleum; Adeò ut non alio probationis indicio egeat peccans in Venenis Acidum; Peccans vel nimia volatilitate

^a g. 18. ^b *Diascordium, theriaca &c.* ^c *Lacret. l. 6. Hipp. 7. Aph. 23.*

te vel fixitate immodica : Priora communissima sunt quæ calida dicuntur vulgo ; ut præfata , helleborus albus ^a trapezoides , amara rhomboïdæa , cantharides pyramidales ; quibus dum Acidum stomachi fermentum agglomeratur , tantillum figuntur & coagulant ; si enim sat potens Aciditate foret idem , procuderet ex toxico medicamen ; veluti balsamus fuliginis Paracelsi , ulceribus utilis , conficitur ; Prout & nitrum arsenicale sulphur figit , quod ^b acerrimum seu maximè Acidum est , quia ex eo id depromitur . Ergo si hæc acria ventriculi membranas vellicent , Spiritus dissipant , ut fermentum Acescat magis , sicut in tantis cruciatibus omnes exacerbantur humores .

Calculus.

63. Concretorum in humano corpore durissimi , Calculi , expiscemur

^a ποδύρεος Hornius T. M. in Arc. Med. ^b Atmen volatilis.

mur causas , si forsân ejus fabricatio
 dirutione & illa seipsâ compensaretur , in tantæ tyrannidis abolitio-
 nem : * Supracitatam allegoriam
 sequensque paradoxon (Calculum à
 spirituosus primariò produci) con-
 firmat primò ejus analysi ; Calculum
 etenim absque addito in sua
 redeggi principia , quorum prima
 fumus fuerunt ; qui in volatile sal
 tandem concrevit : An igitur fumus
 concretionis causa fuit ? Quidni ?
 Si fuerit Acidus , cum alcalino pu-
 gnare aptus ; talem inter chymica
 κεμιχία ostendit nobis Clariss^s Syl-
 vius , semper fumigantem , ac si bu-
 tyrum jovis perpetuo fumans fuisset,
 nullis ferè vasculis idoneum includi,
 multa corrodentem. Sed ne peregrè
 quæramus , quæ domi habemus :
 Prodeunt è foco cum adusto oleo
 spiritus , qui à leni Solis igne , quod
 ad minima , consortium inierunt,
 per fortio rem ignem secedunt , em-
 py-

pyreumate squalientes; Ubi ex ramosis ruderosæ evolvuntur particulæ, quæ ^a infumatam carnem reddunt induratum: Tales empyreumatis rudiculæ ^b præstantiores in camini tubo (quod illic gelido magis aëre compingantur, ut concrefcant) quam circa focum (ubi à nova flamma depascuntur) sunt. Si inductoriè probatam velis volatilium spirituum cum oleosis facilem concretionem, perpende bituminum, ^c resinarum, gummatumque classes, tibi que suffragabitur generis simul atque analysis. Non tam inquirimus in principiorum constitutorum in Calculo ortum, ejus quippe anatome ad tertiam usque partem sal volatile suppeditabat: Quamvis nullum adæquatius his volatilibus & oleosis habitaculum designare queam quàm bilem; Adedò ut in bobus (trita est observatio)
fellis

^a §. 21. ^b Ut norunt Artifices, optimam fuliginem longè à foco quarentes. ^c Et speciatim succini.

fellis cystis Calculis hyeme (nam verno tempore graminis esu curantur ; Num quod bilem magis figat graminis succus ? An quod in proprio domicilio medelam inveniant Calculi ?) frequentius turget, nunquam vel rarissimè urinaria vesica, ut hominibus accidit : Num quod hi rectificationibus volatilioribusque scateant humoribus ? qui pluribus & intensioribus animi pathematibus obnoxii, delicatulè magis enutriuntur ; Hincine hominum corpora, subtilioris texturæ, non uno in loco Calculis infarciuntur P. N. ? Si tamen concretionis rationem in genere urgeas ; Jam ^a intellexisti, ^b spirituosæ, quorum celeritas gravitati prævalet, angustos expeditiùs pervadere meatus atque ipsis incercepta firmitus hæerere, & ideo duriora corpora efficere. ^c Ar-

doisæ,

^a Artic. IV. ^b Per illa intelligimus succorum ærium & volatilium salium particulas cum des Cartes p. 4. princ. §. 70, quem citamus ne nos paradoxâ novitate laxavimus soli. ^c Les Ardoisles, neffrater Leijen.

dosæ, nigelli in Andegavensî &c. Provinciâ, cineritii in Franciâ &c. lapides, ut illi scissiles, sic hi friabiles in fodinis sunt, ast aëri expositi indurescunt. Jam quicunque indurationis excogitentur modi, spiritus est, sive per aërem vagabundus, sive terræ visceribus inclusus, qui indurat, non ^a quies; Non enim congelascunt aquæ, quod materia ignearum poros tanto torrente non perfluat; Sed quod ambientium spiritus fluida faciant obrigescere. Membranæ vertuntur in cartilagines, hæ in ossa, non ex quietis glutine, sed à succo spirituofo, per ^b vasa, capillaribus subtiliora, directo; seu ab universali spiritu indurante orto, ^c Quibusdam catalepticos causâ; qui ^d ex telluris cavernis erumpens spiritus plurimis rusticis cum emulctis vaccis lapideam duritiem imper-

^a Induratarum facia vel sequela, & tum adhuc imbecillior motus dici debet. ^b Ut abscessus in sinu cavis videntur significare. ^c Scumbro &c. ^d Aventin, in *Annales*.

pertiit. Atque hoc quicquid sit lapidificum non per frigoris quietem, sed per caloris activitatem indurare potius statuerem cum ^a Fallopio, motui id omne concedens: Si tamen Veterum lubeat insistere terminis; Duplex ego inducerem frigidum, alterum crassiorum partium & hoc constringens, austerum, acerbumque dictarem; Alterum subtiliorum, & istud penetrans ac interiora tingens, Acidum volatile, in ammoniaco sale (congelationis expeditionis causâ) conspicuum; hujus etenim spiritus Acidulus nares lancinat, linguam incidit; talisque congruum calculosæ concretionis efficiens erit, si cum oleo uniatur; nam hoc aquæ dissolutionem repudiat. Illudne in hoc tertio discriminis inter bruta & homines intercedit? quod hi tenuioris ^b tegminis pariter & subtegminis oleum loco salis pluribus in

K par-

^a De Metallis. ^b Humorem spirituumque simul & Vasorum &c.

partibus possideant ; ex illorum urinâ solum ammoniaco simile sal , oleo primum , indurans , non petrificans , conficiatur. Hinc est , quod lithospermi semina lapidescant , quia cum plantæ alimoniâ verticem scandunt spiritus & oleum : Sic itaque petrificationis *πετρῶται δεικτικόν* dictus erit spiritus , quò aculeatior , ed obdurans firmiùs , quique si ^a adversario occurrat à pugná arctiora necet vincula , aciem oblitterabit omnem. Sed ne chimerica nos ludat idea , Acidum volatilemque spiritum deprædicantes , antequàm de ejus existentia constet ; Hic vel ex ^b Acidulo pancreatis pullulascet succo , qui per ductum clutriatus suum in fellis folliculum irruct , si inibi Calculus procedatur ; Vel ex lymphâ derivabitur ac circulationis lege cum sanguine ad renes deferetur , ut illic secedat (Unde Aliqui prima Calculi incunabula in sanguine collocarunt)

post-

postmodum in renibus arenas , in vesicâ & iisdem Calculum unâ fabricans ; Vel vitiatum renum fermentum Calculi coërcebit semina , cujus prima rudera non ita cohærent, quin faciliùs dissolvi queant quàm cineritius duelech , qui maturiores particulas nactus est quàm rufus , cujus ab oleo (aquæ dilutionem illudente, cum terrestri materiâ itidem subacta , quæ à destillatione locum supplet capitis mortui , salis fixi aliquid continentis , secùs disfluxuri) licet proveniat color , hic tamen illo magis indigestus est. Hæc Calculi genesis est & analysis , spirituosus debita ; Si enim Acidulum & volatilem spiritum , destillatione detractum, restanti materiæ (Calculi formam non firmitatem referenti) re-affuderis , pristinam resarciat durtiem , si Tachenio fides.

Curatio.

64. Verùm si primarius petrificationis author statuatur Acido-volatilis

spiritus , Cur idem & induratorum destructor ? - Observavimus Empyricum per siphunculum salis petrae spiritum in Calculosi vesicam immisisse , unde acerbissimum cruciatum sequebatur mors , illum opiatorum superinjectione mitigare latagebat frustra : Hic nihilominus spiritus solvendo est Calculum , qui si ex volatilibus salibus maximam partem constituatur ; Cur hæc nephriticis tanto solamini sunt ? Sicuti sigillatim ex sale volatili succini mihi inclaruit , experientiâ edocto , nullum sal volatile magis adversarium Calculo quàm Calculi. Ad primum ; Acida suis aculeis obstructions referant , tenacem hospitem vel hostem incidunt , reum fermentum confortant , ut sanguineam massam largius præcipitet , seu serum à sanguine segreget , hinc mul-

a Felix quem faciunt aliena pericula cantum.
 b Illud Acidum posset probari , quia ex sero inspissationis erunt in renibus latex.

multâ dilutione acrium confluxum impediat, eademque hebetet: Sed quod ^a medicamentosa Acida suis spiculis non exactè illi fermento respondeant, Calculi ^b destructionem pro fabricatione intendunt, præprimis nitri spiritus: Huic experientiæ fidei fidem adstruit Historia, quæ nitrum à ^c Provinciâ Nitriâ deducit, quod plurimum ibi scateat, ubi nec rapes nec lapides ferè ullos permittit: An quia hujus spiritus, ignis instar, homogenea congregat, segregat heterogenea, & penetratione suâ calculosum diruit vinculum? Quoniam, en nostrum idioma! nitrosi spiritus prisma acutius penetrat intimiùs, latiorque ejus basis sejunctorum renuit collapsum, nisi iteratâ cohobatione cuspides

K 3

illius

^a Nonnunquam & medicâ dosi sumpta; Oleum sulph. p. C. Virriol. spiritus sacis &c. ^b Sicut; Acidum in gallinarum stomachis fermentum Calculos &c. solvit; Dum enim Hospitis mei mater immundat perdas in gallina ingluviem iniecerat, postridie pro rotundis inæqualiter ovales recepit ex excrementis. ^c Vbi aquam Nilâ calensofis mederi perhibent.

illius hebetescant , ut tam durum nodum solvere non potis sit. Aliud in arthriticis observare est , in quibus acescentes humores longâ diærum serie dicto cum fermento mutuas conformant scheses. Alterum, quem vulgatum in Scholis axioma faciebat (Contraria contrariorum remedia) scrupulum eodem auctoramento & certiore experimento divellit oppositum nostrum ; Solvens cum solvendo ejusdem naturæ : Plurimos etenim quos in icterum pronos adverti , iis Calculum immivere , eosve jam ab eodem infestari sive in urinæ sive in fellis vesicâ : Sic Henricus Florentius A. 1618. extraxit Lugduni in Batavis 124 Calculos quadratos , ejusdem fermè magnitudinis & crassitici , cinerei coloris , ex bilis folliculo : Ibidemque A°. 1670. ultra 100. in ictericæ bilariâ cysti Calculos spongiosos , aquæ innatantes , postea eadem saburratos , subsidentes se reperisse
mibi

mihi adseruit Vir Sagaciss. D^r Schacht. Secus se observasse opinatur Helmontius, iëtericos à Calculo immunes, quamdiu iëterus imperaverat; testatur tamen bilem ex tauri vel hirci embryone propinatam summæ medelæ nephriticis esse. Tum etiam omnis generis gummata probant, Menstruum cum menstruatō ejusdem esse indolis. En tamen rationes! Volatilia salia deobstruunt stagnantia, coagulātorem à coagulando liberant, ^a sanguineam massam exagitando serosas à cæteris partes amandant, concretionem multā dilutione impediunt, quævis ^b acria copiā suā & energiā destruunt, eorum cuneos defricant, renum fermentum enervant, temperant, si illud alii muneri quam feri à sanguine secretioni, id est, si Calculi aut ^c arenularum fabricæ vacet. Hisce

K 4

sali-

^a Ut illorum sudoriferorum est, quæ calida vulgò statimulantur: Duplicia enim sunt sudorifera, volatilia salia, & fixiora Acida. ^b Si subtilia, hejus monstruosi concreti authores. ^c Calculi rudimentorum.

salibus volatilibus prophylaxin facile, plenariam curam non nisi longo usu conferes nephriticis aut Calculosis, cum illa per varias in corpore mutationes debilitentur: Hinc Paracelsus ^a Ludum suum ^b fixavit magis, ut tot digestionum subactionibus resistat fortior, usque eò latitans, donec hosti obvius ^c simili dissimilitudine eum diruat, ejusve copias imminuat. An qui ex benigniori regno benignior eruitur ^d spiritus, nitroso similis est secalinus? Cujus cottidianum usum id præstare hario-
latur Ingeniosior, quod omnes Calculo non infestemur: Inservit hic spiritus tincturis etiam ex compactioribus eliciendis; eboris, adaman-
tis &c. lapidum nævis delendis appropriatus; Et sanè Calculosis non levi auxilio est, nam & ingreditur
Pa-

*a Succi mea tradit descriptio. b Ità tamen ut
frigori involuere volatilis medicina obtegatur.
c Quia & calculus & ludus ejus Acidum continent
ac alcalinum. d Ex pane destillatione prolellus spi-
ritus, rectificatusque.*

Paracelsi Aroph, quod non ex mandragorâ, sed ex secalino spiritu adeò efficax est. Jam ut uno ictu singula concludam; Necdum adæquatus in corpore Calculum fabricando ac destruendo inveni Bile.

Corollarium.


65. Urinam Nephritici sedimento citrino, turgentis bilis indice, opacam, quia turbidam, matraccio inclusi, & intrâ biduum diaphanam conspexi, citrinam tamen; arenulas vitri lateribus juxtâ urinæ mensuram agglutinatas, materiam viscidam in fundo, eique arenas à vasis parietibus solutas implicari; hæc temporis tractu, adhibito calore balnei, Calculi compositionem eementiri, sibi agglomerata, nec nisi fortiter agitato vitro à se invicem secedentia, sibi que demùm relicta fundum petentia, alia squammarum instar sibi cohærentia (Calculosi etenim multum mucum ovi albumen plerumque referentem mejendo red-

dunt, qui si linteamine excipiatur, blando fotu lapidescet quodammodo, in quo salem arguit acris sapor & mingentium dysuria) urinam supernatantem claram (qualem si mingat æger, dolorem sibi prædicit) & flavam observavi.

A R T I C. VI.

Σ Τ Ρ Υ Φ Ο Ν Ο Ν.

Στρυφὸν etymon.

§. 66.  *Στρυφὸν*, per se semper idem est, sed pro diversi corporis mixtione differt; Si enim Viscidum ei adsocietur, Austerum est; nam: sorborum succus sine ullâ Acerbitate Austerus est, succum etenim habet frigidum & terreum: Si verò Sulphur ei admisceatur, Stypticum & Acerbum est; ^b myrtillus quippè valenter adstringit, non tamen pro Adstrictio- nis ratione frigidus est, quod non
solam

^a *Galen. l. 2. de Alim. Facult. c. 25.* ^b *Ibid. c. 18.*

solam Astrictionem habeat, sed & acrimoniam; Et hoc in mineralium sulphure magis conspicuum est ac sigillatis terris, bolo variâ &c. Verbo; Adstringens, Austerum & Acerbum unicum quidem Quale designant; ^a Acerba tamen ab Austeris differunt, quod valentius Adstringant, commune interim ipsorum genus est Στενφνρ, Adstringens. ^b A parte antè; Sicuti maturis fructibus diuturnior solarium radiorum influxus motum, mixtionem, temperiem, dulcedinemve adfricuit, succum eorum attenuando & laxiores stemmatis poros in angustius contrahendo, ut si Austerior succus vellet adscendere, primo etiam radicis aditu præcludatur; Ità in immaturis crudior succus faciliorem per teneras flexilesque fibras porosque transitum invenit, nec nisi Soli diutius expositus, sui attenuatione & inferiorum constrictione dulcescit,

K 6

scit,

scit, ubi è rudiori Austeri massa volatile sal extricatur, viscosa extendit, indigesta subigit, accretionem promovet, acria obtundit. In qua fructuum maturatione omnes Qualium gradus observet curiosior, Acerbum in Austerum, hunc in acidum, hunc iterùm in dulcem mutati succum. ^a

Similia.

67. Quæ si ad Humores transferantur; hi ^b ἀγροτοι καὶ ἀπικτοι πατισίζονται, quod si de humoribus elevari, si de plantis intelligatur, accrescere dicemus; Nam Austerum, quia viscidum, facilè extenditur: Austera poma tosta plurimos eructant flatus, ^c ut vitra hermeticè clausa cogant dissilire; Extenduntur non secundùm partes Austeras Austera, sed dulces; Cùm tamen Austerum in accremento sit, dulce spectet occasum,

^a Reliqua vide §. 19. ^b Non mixti & immaturoi: *Interpretes*, Crudi & immaturi; *Hipp. de Vat. Med.* §. 34. ^c *Helmont. de Flat.*

sum, illud accretioni in fieri, hoc in facto esse tribuemus. Non tamen intelligendum est effætum illud viscidum, quale in corpore pituita est; Nam ^a qui pransi fuerunt quibus non confert, corpore menteque segnes fiunt, oscitatione &c. pleni: Obstus quippè enervi viscido stomachus digestioni non sufficit, & hujus oneri sublevando inhiantes animales spiritus, delassantur, dissipantur, sicque stomachalis vitiatur fermentatio, sequitur depravatus chylus, sanguisque animalium spirituum elaborationi ineptior præsto est, hinc corporis mentisque segnities; Quoniam ^b robur & augmentum & alimentum præsertim, per nihil aliud contingit quàm quod benè temperatum est, quo deficiente ^c ventres tardius coquant, flatusque & tormina iis superveniunt. Sed dicat quis; Si Austera ^d περισσίζονται, debere &

K 7

eadem

^a Hippocr. *ibid.* ^b *ibid.* §. 16. ^c Rare sunt; *Interpretes, multiplicantes.*

eadem ἢ ζυμῶν? Respondet Hippocrates; Nisi in Ferventem & Fermentatum cibum novosingessissent, ubi prior necdum edomitus erat, qui nisi à robusto edomatur; Vegetiores enim spiritus esse debent, qui ventriculi fermentum temperant, ne quod sub-acescere debet in Auste-
rum proclive sit, & præsentem morbi sæpè figat radicem, cujus præambulo universalis lassitudo est, extremorum pondus; Nec enim à solo acido, ^a omnium in corpore humorum maximè incommode pendet iusta in ventriculo concoctio, quæ expeditior est, si potentiores spiritus tendant cum nervis fibras, ut crassæ alimenti partes promptius subigantur ^c fundanturque, quas in corde πικρῶνται, sed in fieri, ait Aristoteles. Acidum quidem facile incidit, sed si acoris excedat gradum Austero proximum, constrictionem
post

a Fervere vel effervesce. b Ibid. c ὑγρῶν
ἔλκεται Aristot.

post se relinquit ; ubi spiritus , sive animales sive qui cibi & potûs sunt, acida absque ferocî acrimonia acunt , ut quæ subtiliora petant digerendorum latifundia , & mixtorum minima tamdudum conquassent , ut
 * utilia secedant ab inutilibus, saltem ad secretionem disponantur. * In-
 spissat è contrà Austerum. Crassæ quippè ejus particulæ superficiem lambunt penetrare nescientes , cùm
 * in iis à circumferentia ad centrum moveatur *λεπτὴς ἀέρ*, ejus comes frigidi sensus est , non à frigore, tanquam fictitiâ causâ , sed à dicto motu introductus. Verùm si non agat , aut patiatur Austerum , à debili & diutino igne siccescit , ubi quod in eo fluidum est , vaporetenus exhalat ; fortiori verò spumescit , facessitque in flatus. Quod *ἡ αὐτὴ σάμας* ignis , id *ἡ αὐτὴ αὐτὴ*
 bilis

a Differt ab effervescentiâ fermentatio subiecta, accidentibus & finē : quibus accensio , quod in illâ spiritus dissipentur, in hac à sociis liberentur. b 5-42.
 c Et in minimis particulis , & in totâ massâ.

^a bilis efficit ; Cùm ^b eructationes eveniunt, post cibos & potus, recurrente sursum aëre incluso, ubi perripit bullas, quibus fuerat inclusus; Eæ includuntur Viscido, sicuti pluviosum cælum, crassusque aër bullas in aquarum dorsum demittit, unde vulgus diuturniorem præfagit pluviam ; Densæ etenim nebulæ Solis efficaciam terræ plano arcent, ne ventorum suscitent satis, sicque rectâ lineâ decidunt pluviales guttæ, & ex ^c potentiori motu bullas conficiunt : Id omne absenti ^d subtilium fabricatori & fonti imputandum est ; si animalium spirituum defectui, ^e depravata adest fermentatio, alimentorum vitiata retentio, ventriculi compressio, inflatioque, difficilior respiratio ex thoracis angustia, corporis mentisque segnities, quod in Ferventem Fermentatamque cibum novos ingesserint.

Alex

^a Vitalis ignis. *s. 46.* ^b Hippocr. *l. de Flat.*
^c Tum propter gravitatem. ^d Soli. ^e Afflictum
hypochondrica symptomata quadam &c.

Alter Στενφῆς gradus.

68. Si , quod ab immaturo prodit acido , Austero Viscidoque combinetur sulphur , profilit Acerbus sapor ; qui ^a magis acutus est , acerrimus , æruginosus ; quem in corpore deprehendas , ubi inconcocta bilis crassum crudiori acido obvolvitur oleum , quæ si sanguini misceantur , ut inde tales scaturiant spiritus , in cerebro ^b rabies , in ^c thorace morsus & anxietas est. Inceptæ affectioni hypochondriacæ ea quæ in ægro observavi nuper lubet adnectere ; Hic in illo *φυσώδης πᾶσι* vel ventrem flatulentis torminibus dilacerabat & ex inflato abdomine crepitus ructusve mittebat ; vel vagabundos flatus cum distorsionis sensu singulos per artus spargebat Acerbus hospes , ut noster æger hisce in costali regione divexatus se pleuriticum existimaret perperam , urgeretque affectam partem illinendam , cui unguentum
mar-

martiatum cum oleo de lateribus
 applicari curavi, intusque sumendam
 mixturam carminativam injunxi, sic-
 que forsan Acerbum hostem ad pri-
 stinum solium reversurum prædixi;
 & en, altero mane vibrantis teli in-
 star umbilicum quasi perforare ten-
 tabat materia Acerbo-flatulenta, fi-
 xiozem in sinistro hypochondrio
 aliàs locans sedem: Hunc etiam
 contorquebat faucium nonnunquam
 strangulatio, ubi Acerbum viscido
 implicatum in parte ad expulsio-
 nem debili detinebatur, vel ha-
 litus ab Acerbo prodibant fonte:
 Ejus prostratus erat appetitus, quem
 dejiciebat magis pinguium, quibus
 gaudebat, adsumptione; hæc enim
 singula digerentia obtundunt crasso
 suo oleo in Stypticum cum acido
 concreturo; Et forsan crassiores bi-
 lis rami acido pancreatis succo sese
 convolventes Ponticitatem ipsi ad-
 fricant; Cùmque tales semper pro-
 cudentur animales spiritus, quales
 humo-

humores sunt, oriebatur ex inordinata, incertam accendente febrem, effervescentiâ internorum sensuum perturbatio, ex eorundem defectu languor totius, ut nec manus nec pedes officii pares essent; Hinc etiam ani & urinariæ vesicæ sphincteres magna vi ad excernendum impellebantur, quandoque flaccescebant spontè, quò involuntaria sequeretur excretio; quamvis idem vel vitio crassæ aut acris urinæ vel alvi fæcum prædurarum & mordicantium acciderit vitio, ut istarum partium exulcerationem metueret: Sed quod mireris, cùm laxantia caperet, obstipata erat alvus, & è contrà si obstruentia, ut castaneas, amygdalas &c. quæ Acerbum imbibebant, ut partes non ità constringeret; laxantia verò bilem roborabant, ut suo oleo Acerbum augetet: Nec horum omnium finis erat, priusquam Acerba excluderentur, sedarentur
&

& aliis miscerentur ; Conducent itaque purgantia , si præcesserit temperies , quæ hîc omne fert punctum , quæque à solis spirituosis expectanda est ; Cum propter animalium spirituum defectum tale in humoribus oriatur vitium , cujus medelæ rationes vide Articulo IV. Unde^a alia fit humorum idea , à dulcificantibus enim functiones omnes melius procedunt , nutritio absolvitur commodius &c. Jam quide his mechanicum expostulat conceptum ; ‘ Austera magis obtusangula , Acerba rectangula magis hætenus dicemus , hæc stridenti & acutiori , illa bebetiori ferræ adsimilantes.

Exempla.

69. Jam cur lethæo sint perfusa papavera Somno ? inquiramus ; Cum
Somnus

^a Quorum usus amarissimam conviciorum labem contra sui nefasque adfricuit Aliquis ; Mais personne peut tromper plus facilement , que celui qui a réputation de ne pouvoir tromper. ^b Ibidem. ^c Quæ non constant levibus æquæ elementis ac Musæa multæ. Lucret. l. 2. In Acerbis metus est intensior , Austera debilior.

Somnus externorum sensuum affectus sit , ut eorum feriæ indicant , internis tamen tum suo munere fungentibus ; Vix mihi videor concipere , quo pacto per spirituum è cerebro inanitionem , præ ejus concidentiâ Somnus oriatur ? Cum inde in internis exquisitior sequeretur sensus : Et forsan se ipsum oppugnet^a Des Cartes ; Ubi tristes & silentes in Somnum proniores observat ; quod multis spiritibus indigeant suis sollicitudinibus perpendendis , quo fit ut spiritus ad cerebrum provocent , quod. iisdem turgescens in Somnum proclive fit , insomniis nihilominus divexatum , reliquis flaccescentibus artibus : Meditabundis , spiritus nimiooperè exantlantibus , contrarium forsan accidit , ubi in fronte serpentinae cum pondere vellicationes sentiunt , & post protractiora rerum examina cerebrum quasi va-

^a *L. de Homine p. 5. §. 104.*

si vacuum. Porro cùm a vini vis penetravit acris, & in venas discessit deditus ardor, consequitur membrorum gravitas, præpediuntur crura vacillanti, tardescit lingua, mædet mens, nant oculi, clamor, singultus, jurgia gliscunt, tandemque Somnus obrepit; Nam Grammatici œconomus *ἀνέστη* vetus & merum ingurgitans vinum, reliquum vitæ tempus insomnis transegit: Quod sanguinem tot spiritibus infarcierit, ut nimia eorum copia oppletum fuerit cerebrum, (qui iterato per cerebri poros transitu vigiliarum habitum acquisivère) & forsân ^b externi torpuerint sensus. Tum quoque in externis membris faciliorē sibi parant exitum spiritus, quorum secessum sequitur læsio acrimoniæ; qui aliàs multifariè divaricatis cerebri mæandris detinentur, congrua inibi diverticula invenientes:

^a Lucrēt. l. 3. *ebrietatem de'ineat*; Et Horatium, *Quid non ebrietas?* &c. ^b *Id saltem ebriosus accedit.*

tes : Si verò in ebriosis externi vi-
geant sensus , furoris potiùs quam
ratiocinii instrumenta fiunt. Con-
templare itidem ad nutricis mam-
mas infantulum & largiorem lactis
haustum consequi Somnum contue-
beris , quòd plusquam restaurati spi-
ritus cerebrum repleant , ubi externi
sensus languent ; Quæ disertam ^a de
veli inflatione allegoriam quadam-
tenus debilitant. Verbo dicam ; Cur
Somno lethale papaver sit ? In hoc
oleosæ cum Acerbis convolvuntur à
Solari igne partes, ubi pro mixtione
inducitur cum acrimonia conspicui-
tas , cum hac læsio : Et ne utili hy-
potheseos ludo nobis abblandiamur ;
Gaudent humo pingui papaver ,
hyoscyonus , &c. quæ ^b campum u-
runt , id est , siccant , ut sterilescat,
quia oleum avidius devorant , quod
suffICIENTER ex iisdem exprimitur ,
narcotico suo sulphure cerebrum
feriens ; Hinc non immeritò corri-
gen-

gendum opium igni exponitur, cum tot sulphurea promit myasmata, ac si pulveratum antimonium ferream super sartaginem, vivis carbonibus impositam, agitates, ut antimoniale vitrum pares sine addito: Vel alias figitur per acidus spiritus ^a meconium, ejusque nocivum per lixivium absorbetur sulphur, unde aliqui coctâ ^b brassicâ ebrietati occurrunt; quæ itaque ab opii evaporatione remanent fixiora, temperantur per atomata, quæque moderatè sumpta incensivos spirituum motus refrænant, aptoque vehiculo provecta opiata acres humores, quia oleosa & terrestria obtundunt, spirituum claustra obferant, ut ditiores in posterum repullulent, quod nullo corporis exercitio dissilentur, quamdiu Somnus imperat; Atleò ut à moderatissimâ anodynorum dosi introductam

^a Expressus ex papavere succus, ^b Hincine viis Tampini brassicam averfantur, circa eam non obvolvendi?

Etiam quietem , jucundis infomniis
peractam , sequatur corporis vigor,
mentis valor , acrium dulcificatio ,
laudabilior nutritio : Cùm enim so-
lutionem opii in canis venam infu-
disset ^a Illustriss. Boyle , in pro-
fundum incidit canis somnum , quem
dum fustibus excussit , brevi tempo-
re ità pinguefactum refert , ut expe-
rimenti elegantia curiosos furti incu-
sarit : Talem igitur Somnum viri-
um sequitur refocillatio , humorum
temperies , ^b labor nullus.

A R T I C. V I I.

Π Λ Α Δ Α Ρ Ο Ν.

Πλαδαρεῦ *nomen.*

§ 70. Cùm ἐλλαγερ καὶ ἐδύνατον sit
Cex nominibus ideas rerum
germinare , non dudum
in πλαδαρεῦ etymologiam fluctuabimus;
hujus primitivum est πλαδῖ, quod per
L super-

^a Of experiments philosophical. ^b Hipp. Aph. 1.
f. 2. c L. de Arte.

superfluum ac P. N. in corpore Humidum exprimunt quidam Interpretes : Attamen * Galenus * Humidum ex intestinis S. N. per glandulas expressum vocat *πλαδὴς* ; cujus consequens , non correlativum , est * *πλαδαεὶς* ; Nam * Fluida sunt metalla fusa : *πλαδᾶν* quippè significat * Humore diffluere. Porro *πλαδαεὶς* insipidum dixit Gorrhæus , fortassis ut omnia Hippocratis qualia ad Gustum referat ; Sed cùm sapidi privatio ejus non explicet essentiam , hanc quantisper eruamus.

Fluidum.

71. *Πλαδαεὶς τὸ εἶναι* , novit Vulgus ; sed *τὸ τί ἐστὶ αὐτὸν* vix enuncient qui reales & essentielles definitiones efflagitant ; Nam quod Humidum dicatur fluidum , id , * Cur ita sit ? non docet ; Atque quod / Fluidum difficulter proprio , facilè alieno termino

a In *l. de Glandulis*. b *Hiccinæ tradit Asellii Laffes ?* c *Flaccidum diffinientique.* d § 53. e *Hipp. L. de Acute &c.* f *Aristoteles,*

no contineatur, id ex relatione ad aliud ei competit: Quodque Fluidi partes in perpetuo versentur motu, non explicat, Cur alia Fluida densiora ac ponderosiora, alia leviora & rara sint; Hydrargyrum ab aquâ non distinguit: Deberet enim atomorum schesin, connexum, ipsosque in iis poros tradere. ^b Diximus, Fluida non secundum superficies, sed lineas aut puncta se tangere, eò Fluidiora, quò tangentium particulæ minores fuerint, quarum & interstitiis & poris diversitas ponderis & levitatis, raritatis & densitatis discrimen apportat: Fluidus namque est ignis, Fluidus & aër est; Sed illius particulæ tam veloci motu exagitantur, ut omnem moram subterfugiant; hujus verò heterogenea massa adedè impetuosè non Fluit, & quod ad minima non æqualiter: Hæc Fluida sunt & rara, non Humida; Non quod soliditas Humiditati conveniat,

L. 2

veniat,

veniat, licet hæc partium texturâ tantum differant: Nam quàm multifarias transformationes suffert aqua; Non quod hæc ^b sola vitis surculos subeat, sed quòd feminis ac terræ salia dissolvat, iisdemque radicem, truncum, ramos &c appendices suffarciat, licet è læso vitis ramusculo stillet aqua levidensis saporis: Attamen ^c corpora sicca & fusione in igne ab aqueis liberata additione siccissimi reultâ ex parte aquam prolicere posse non diffitear. E siccissimo quoque cinamomo phlegmatis multum depromitur in Septalio furnace, accidulum postmodum spiritum, tandem duplex oleum promente.

Dubium.

72. Non levis obstat obex, quo minus Humidarum atomorum schemata queamus describere; Humor enim dilabitur, nec stabilem invenit

^a Boyle Scept. chym. pag. 373. ^b Ut vult Helmont. Boyle &c. Vid. §. 12. ^c Ib. d. pag. 349.
à Hipp. de Vet. Med.

nit locum. Fateor equidem notiora & simpliciora principia figurarum schesisibus insistere; At hæc solidis non lubricis respondent corporibus; Cum in illis non in his * talia sint partium schemata in minimis, qualia in majoribus, sed integris & nullius accessu dislocatis, cernimus esse; Quare qui Humidi figuras rotundas statuunt, quod aquæ guttas tales observent, caduco nituntur fundamine; Quod enim solidis tribuit stabilitas & perpetua in accretione per agglomerationem constantia, id Humidis demit ex lubricitate particularum diffluxus: Ejusdem farinæ conjectura est, qua aquæ schema concavum volunt Alii, quod primò in vitro, nulla pinguedine oblito, hinc corticales aquæ particulas recipiente facilius, convexum vident, olei illitione excavari observantes; Nam à toto ad minima non valet hìc sequela.

L 3

Alia

Alia.

73. Nec terræ conjunctio Aquæ rotunditatem contribuit; Cum subtilissimum vini alcohol eandem imitetur. Et quamvis secundi elementi materia rotunda concipiatur, non tamen statim sphæram communicabit Aquæ, nisi sui ipsius destruat schema. Nam quæ ex effectis tantum dignoscibilia, à priori demonstrari nequeunt. Mentaliter ignis atomos figura rotundas, sensualiter magis easdem mole exiles, motuque celes enunciat Gassendus: Sed sphærica voluntantur, nulla verò spicula exerunt: Flamma secundum rectam lineam adscendens exurit, quia dentata à figurata compungit sensus corporis; Nisi forsan cum ^a Democrito Sphæræ angulum tribuas. Nulla tamen penetrationi aptior figura est aculeata, qua flamina propter acidum ex oleo pabulum non destituitur: Non idcirco ^b pyramidalia flamma

^a Arist. L. 3 de Cælo. ^b Ut voluit Plato. Vide. §. 59.

flammæ spicula sunt, quoniam latior pyramidum basis volatilitati contrariatur; hæc enim æqualiter limatos exigit aculeos, quò concitatiorem motum foveat. Hi per multa glomeramina in calcinatis conspicui sunt cuspides, qui cum æquè expeditè rebus sese extricent, sphæricam iis cum Gassendo non conciliabo figuram: Nam etiamsi innumeris mentis abstractionibus per velocem motum hos ignis globulos abrasas, nunquam è subtilitatis devenies, ut penetrandi vim obtineas, sed quò eosdem subtiliores concipias, è mixtioni aptiores reddes. Nec sphærica, quia diaphana, flamma est, sed quia per detornationem subtilissimam defricatæ è minimis constat " elementis flamma, corporum poros facilius transiens, ac ipsi $\lambda\epsilon\pi\tau\tilde{\omega}\ \acute{\alpha}\tau\epsilon\grave{\iota}$ magis patula. Probabile quidem est, coelestes globulos lumini inferendo ma-

L 4

gis

gis esse idoneos , quia unico tantum puncto visus organum ferientes reflectuntur citius. Verum quod Aquæ atomi rotundæ sint , non sphericè , sed Cylindricè , lucida est; non tamen ita ut cœlestes illi globuli. Si verò anguillulares forent Aquæ sces , sese mutuo amplexando non diaphanum sed opacum corpus constituerent : Nam quia oleum ramosis complicatur , magis opacum est. Tum quoque si anguillares Aquæ figuræ essent , æquè ac oleorum ramosæ , se aliis implicarent ac inhaerent tenaciter , nec ita Fluidæ forent. Tandem anguillularis figura simplex non est , sicuti simplici competit corpori.

Alia.

74. Cæterorum figuristarum statumina silentio premo; Veruntamen ambigo , num Summi cujusdam Viri lubrica nutet sententia , seu per erro-

2 Sicut flamma per accidens diaphana est , ex modo namque & particularem recessu.

errorem vacillet , cum Aquatæ sche-
fi inverfos glöbulos atque oleo ob-
versos donat , sed hæc opinio nul-
lum apud me pondus habet , nisi elu-
cidetur. Jam breviter meam hario-
lationem non verborum tumore, sed
scrupuloso intuitu librabo , sciens in
incredibili verum , & in verosimili
falsum latitare : Ubi plurimi teme-
ritate inescati culpam judicii trans-
ferunt ad incertitudinis aut difficul-
tatis querelam , si labantur ; Malim
tamen dubiam *s* spargere suspicio-
nem , quâ incerta facilius dissipantur
quàm temerario ad sensu.

Conjectura.

75. Occurrit in Aquâ quàm in
oleo facilior partium disfluxus , le-
vior quàm in eodem provolutio ;
Aquæ enim volubilibus parvisque
creatæ figuris glomeramina non re-
tinentur inter se , sed & minimorum
& totius procursus in proclive volu-
bilis extat ; Pone etenim globulo-

L 5

rum

rum acervum (nam mens solidorum obtuitu magis limitatur) sibi contiguum , cujus hiatus subtilior interfluat materia , globulis his movendis apta , sine cujus præsentia Fluida verterentur in solida ; sic lustrabis alterum singulorum globulorum motum , per quem Fluidum est id quod est ; Alterum totius acervi vel à declivi situ , vel à causa impulsiva externa dependentem , & hic rivum Pluviumque spectat , qui vel à ventis concitatur , vel à mari impellitur , vel à cacumine ad vallem volutatur ; Priores verò glomorum gyri & stagnanti Aquæ , utique Fluidæ Humidæque , tribui possunt.

Alia.

76. Hic facilis disfluxus , levisque provolutio nullo magis congruunt schemati quam Rotundo ; sed cum tardior in Humidis , quàm quæ Sphæricis constant , sit volutatio , non sphæricè sed Cylindricè Rotunda glomeramina in Humidis supponemus ;

nemus; ut Fluidis quidem atomis Sphæra, sed Humidis Cylindri quadrent.

De Vacuo.

77. Hactenus pari voluntate cum Epicuro concino, sed non cum eodem spatiola inter dictos globulos Vacua concipio; Possunt enim absque ^a Inani cuncta vagari. Vult aut negandum motum aut concedendum Vacuum; Nam cum ^b solis lumen insertim fundit radios per opaca domorum, multa minuta video equidem misceri modis multis, sed absque Inani concipio; Nec enim motum sine movente est, nec spatium sine corpore. Currit ad laqueum quem asylum putat, dum sine Vacuo differentiam crassitie & subtilitatis, duritie & mollitie, raritatis & densitatis non posse tradi autumat; Nam dum durum cedit duro, subtilior illic interfuit materia, Vacui impossibilitatem & motus necessitatem in-

L 6

ferens

^a ^b *Lucret. ibid.*

ferens. Chimærica itaque est contradictio, πᾶς cum nihilo concepisse seu Vacuo.

Aquæ propria.

78. Lubricitas & Lævitas Cylindrica a Aquæ conciliant schemata, quæ dum interfluens materia agit, iis calidi sensum non adfricat, sicut fusis metallis ignis; nec tam facile sese implicat sicuti ramosis oleorum uncis, quos quò moveat intensius, illis eò intricatur intimius, ex quo subsultu tandem scintillat ignis: Lubrici verò & Læves Humidorum Cylindri hunc λιπτόν ἄρρη tam arctis non compingunt claustris, acsi anguillares essent, sed eum potius obfuscant, undè frigidi sensus oritur; Hi etenim^b flexiles non flexuosi Cylindri sunt, qui cum intensiori gelu in glaciem obrigescent, cùm maximus hujus subtilis motoris turbo avolat. Ago hîc de dulci non de marinâ Aquâ:

^a Hanc enim tantummodo Humidam agnoscamus.
^b Non ailln sed potentid.

quâ: Quandoquidem in his Cylindrorum interstitiis salini innatant bacilli, sicuti teneræ acus in superficie Aquæ transversim natant, quamdiu non resecatur eadem; tanto magis si aliis sublevantur. Sic dum fretum Hispanicum nos vitæ dubios suâ tempestate teneret, conspexi de nocte scintillas ex æstuantibus fluctibus emicare; An fortè quod soluti salis cubi cornutum in se impingerent, dissilirentque? Hoc quippè mare ^b *salsuginosius* observavi, quia Aqua non erat absorbendo omnes salium rudiculas, quæ dorso maris incumbunt constipatiores. Illud inter mare acidus spiritus intercedit similitudinis, quod si salium mensura non excedat interstitiorum capacitatem, nullius augeatur aucto pondere volumen; hoc verò discriminis, quod hi fortiori igne adacti Cylindros tanto impertiant acumine, ut

^a *Des Cartes Meteor. c. 3.* ^b *Quam vel Canalem vel Oceanum &c.*

ut etiam colliquata metalla subtilioribus suis intercapedinibus includant inconspicua; hæc verò eadem corrodant non solvat, nec soluta abscondat &c.

Vapores.

79. Si hic, quæ in solidis obtinet, valeret propositio; Minimis quæ majoribus easdem esse scheses; Aquæ Cylindros in ejusdem schematis excorticarem Vapores, nî stabilitatem vetaret lubricitas: Perpetua nihilominus horum cum illâ, & in conversione & in salium solutione, analogia est, sive phlegmatis attenuationes in alembico, sive condensatos ad ollæ operculum Vapores perpendamus: Ità tamen ut quæ proximior est ovali sphærica figura, possit ex alterâ altera emergere. Hæ quipè scheses extensioni longè aptiores sunt anguillaribus; cum ad plures angulos mortem & dissolutorem recipere queant; Ponamus enim seu ovalem Cylindricumve seu sphæricum

cum Vaporem in niveum obriguiffe asterifcum; quod folares radios undiquaq; recipiendo novas in prôptu habeat particulas, quas in Vapores emittat, jam gelu constrictas, alias ampliùs extenfiles: Cæterum vix capio tantam Vaporum extenuationem, quam non fufferent lineares anguillæ, quæ falia, fefe iis circumvolvendo, tam facilè non solvent, quàm fi lubrici Cylandri eadem fuis interciperent interftitiis, in quibus defricantur, atque fpatium inveniunt, quod tantæ anguillarum plicæ renuunt.

Πλαδαρεὶν in Corpore.

80. Multa in corpore Fluida; vix unicum fimpliciter Humidum repertas, quin quò Fluidiora fuerint, eò fæpenumero magis ^a confpicua funt; Tum enim funt ^b uti fudor maris, in quo Fluido è lævibus conftante Cylandris mixta funt ^c doloris corpora: Nam

^a Quid hoc defignet vide, § 29. ^b Lucret. l. 2.
^c Salpa.

Nam dum extravasatum intueor sanguinem, duas solummodo portiones observo, tenacem alteram, pro particularum per aëra volitantium varietate colorem variantem; Alteram Fluidam, seri nomine notam, diversoque sapore in diversis affectibus imbutam, plerumque acido-salsam; Tum quia antequàm ad sanguinem sub lymphæ latice volutaretur, subacescebat; sive à concentratis scaturiat animalibus spiritibus, sive ex eodem proveniat sanguine, in eundem regurgitaturus; Tum quod ex prædictis pullulascens serum omnia quæ imbibendo est, secum vehat salia, quorum obtusio ac singulorum mixtio à vitali dictâ dependet effervescentiâ, quæ si per depravata perficiatur qualia, vel per excedentia quanta, tum si Sudor prorumpat, lancinat, mordet, fætet & pruritus undique spargit; Ubi
sece-

a Tertia est observatio, nostratibus, maximam partem scorbüticis, serum utiniquè muriatum esse,

secedentes è corpore spiritus pediculare vel pulicare corpusculum in corporis ambitu informant, etiam si ab omni mundentur sorditie, immenso tamen fœtore totum inquinat cubiculum Sudor. Sed quid causæ est, quod melancholici æquè ac biliosi Sudore madeant? Cùm tota humorum moles non eodem, & minimæ eorum particulæ contrario agitentur motu; quoniam in melancholicis tum tota sanguinis massa, tum minimæ in eadem atomi concentrantur, hoc est, à circumferentia ad centrum moventur, adeo ut ferum, aliis sese implicando ineptius, supernatet, corporisque superficiei propinquius in Sudorem proliciat, non ita multum ut in aliis (ob majorem pororum tam in ipsa feri massa, imo tam in ipsis Sudoris atomis, quam in corporis ambitu reclusionem) sed frigidiorum, qui in moribundis, in quibus jam co-

gulari

gulari incipit sanguis , frigidissimus est. Veruntamen si in melancholicis patuli non prostant pori , ut prorumpere queat Sudor , retrogrado motu ad urinarias vias digreditur ; Sicuti plurimos melancholicos plus mingere quam ^a liquidi adsumere sæpius observavi. Jam vero biliosos si vel iracundos vel paululum se exercentes advertas , erubescere , declassatos Sudore diffluere cernes : Erubescunt præ iracundia , cum exaltata magis sanguinis massa absque mora ad corporis superficiem deferretur , juxta omnes partes suas mixta , sicque rubicundo colore vultum offundens : Videas enim in præpinguibus ^d pullis Indicis ruborem iræ indicem. (Hic anxie non disquiro cum ^c Seneca ; Num bruta iræ obnoxia sint ?) Sudore madescunt biliosi , cum à nimia defatigatione ani-

^a Non dico liquabili. ^b Vide urina & Sudoris differentiam § 28. ^c Sen spiritusier. ^d Kalkotacu. ^e Lib de Iræ.

animales spiritus, ipsas arteriarum fibrillas movere soliti, exantlantur, unde secessum patiuntur sanguinis partes, serumque, propter fibrillarum majorem laxitatem, hinc arteriolarum patentiorem semitam, mittunt; quod tamen in biliosis majori cum motu prolectum serum incallescit magis, utpotè quàm in melancholicis subtilius, ob bilis abundantiam & volatilitatem subtiliori scattens sale, expeditius prorupturo; ubi in illis sola faciei caro spongiosior Sudore madet, in his totum diffluit corpus. Totum disceptationis filum connectendum foret elucidaturo; Num è solâ lymphâ, num ex unico sanguinis sero Sudor promanet? Quamvis mihi, ἀποψία illud edocto, certò persuadeam, lymphæ vasa foris intro spectantia Sudoris remotum, sanguinem vero, per arteriolas directum, ejus proximum esse fontem. Fontanarii sua virga
Fon-

Fontis originem perscrutantes observant, quod, cum ad montiscacumen, undè Fons dimanat, pervenerint, venas, præ variarum divaricationum occurſu, perdant; easdemque ulterius fodiendo inquirentes, innumeras venulas in majores tandemque in maximos canales, ex quibus Fons profluit, coire deprehendunt; qui si in monte sit, sicuti^a propè Parisios contuitus sum, adhuc celsiorem montem habere putatur. Inquirat hic naturæ sagax rufpator; Cur Fontes propè Lugdunum in Galliis alibique, æstum maris patiantur? Videntur enim^b Sacra fontium originem a mari deducere.

Hippocrates.

81. Sed cùm infida suspicio non audeat singula eligere, nec universa pro-

^a Sur Montmartre. ^b Eccl. c. 1. Ἰάσματα ἐν ὑπὲρ ὅλων πάντις ἐν ποταμοῖς, καὶ ἐν τέτταράλοις πάντις ἐκρίνον Plato in Theodora. Ἀδὸν, καὶ αἱ πηγαί.

probare, tua quousque se extendat
 Philosophia, Venerande Senex, vi-
 deamus: Tu ^a primarium subluna-
 rium motorem, jam ^b subtilem
 aërem, jam flatum, jam ^c terræ &
 alimenti vehiculum, jam ^d Calidum
 & æthera appellas; quem ^e sum-
 mum Deum Apollionates Diogenes,
 animam mundi Plato vocavit. Ac
 hujus motum ^f sursum non deorsum
 affirmas; Quoniam ^g copiosum fri-
 gidum restibile ad peripheriam vi
 caloris in æstum abripitur, & cum
 solutum fuerit Liquidum evadit;
 Nam neque pingue, neque viscosum
 in se habebat; ^h Pingue enim, *ῥεμεῖ*
 metropolis, igne assatur, viscosum
 induratur. Non est ut ad ⁱ Aliorum
 nova nec minus laudibilia inventa
 recurramus; Ubi Hippocrates ait,
 frigidum copiosum, seu congela-
 tum,

^a Creatum scilicet. ^b Lib. de Flatib. ^c L. de
 Alma. ^d L. περὶ ἀρχῶν. ^e T. 1. p. 1. Lactantio.
^f Lib. de Humid. m. §. 6. ^g L. περὶ ἀρχῶν.
^h Ibid. ⁱ Boyle Experiments of Col'de.

tum, evadere Liquidum, seu Humidum (quod tantummodò congelari potest) quando *ὑγρὸν*, sive subtilis materia, ad peripheriam abripitur.

A R T I C. V I I I.

Κ Α Ι Α Λ Λ Α Μ Υ Ρ Ι Α

Prodromus.

§. 82. **S**I de Authorum & quidem nasutiorum in scriptione luxuriâ institueretur quæstio, num in Principiorum naturalium determinatione, num denominatione debacchati fuissent magis; hallucinarem. Multis hîc Multorum recitare sententias non est animus, nec sinit propositi brevitās; sufficiat intra Textus pomæria commorari; in quem momentaneè nutantes & pro & contra Hippocratem, ubi suadet ratio, agemus.

Scientiarum incertitudo.

83. Multa versantur in opinione
homi-

hominum , quæ ob rerum pondus intellectum deprimunt ; vèl ob nobilitatis splendorem eundem ^a obtenebrant veluti cùm solis lumen nyctiacoris ferit oculum qui dum τὸν βίον βεβηχὼς ingeminat (cùm non vitam, sed vitæ umbram degamus umbratiles) etiamsi semper in exercitio sit, vix tamen sui documentum exhibet sibi , qui ὁ γινώσκων ἑαυτὸν lucifugax sibi ipsi tyrannus est ; ut quod ^b Hiero Simonidi , mens proprio scrutinio sibimet cudadat ; Igitur ne responsa procrastinando ad tutius ἀμφιβολίας confugiemus asylum ? Et cum Socrate per confessam imperitiā aucupabimur prudentiam principem ? Ut illud demùm sciamus , quod nihil sciamus : Attamen innatum homini velle scire , quamvis paucis scire velle concessum , paucioribus scire ; Quarè Academici falsitatis præcipitium vitantes defectui intellectûs dubi-

^a Ad Roman. cap. I. v. 21. ^b Cicero. l. I. de nat. Deor.

dubitatione maluerunt ire obviam,
 quàm incerta temerè definire. Ec-
 quis ^a καλίστη κρίσει non exclamet?
 Cùm plerique Σοφῶν ^b dicendi sco-
 pum sibi fundamentum supponant.
 Et quanta circà non entia est intelli-
 gentia? Sic Democritus atomos,
 Plato ideas, numeros Pythagoras,
 Aristoteles universalia, intelligen-
 tiasque, chimæras Poëtæ finge-
 bant. An verò spretis examinum scopulis
 Authoritati litabimus? Et Hippo-
 cratem, veritatis Dictatorem in Ve-
 ritatis tribunali Veritatis republi-
 cam gerere, sicque Illum cum Ma-
 crobio infallibilem enunciabimus?
 Transferemusne indaginis onus in
 humeros validissimi istius Atlantis?
 quò de ipsius fonte ignota nobis
 dogmata, per elaboratos derivata
 alveos, hauriamus; nam Philoso-
 phiæ ac Medicinæ penetralia ingres-
 surus nullibi sincerius quàm in Hip-
 pocra-

^a Hipp. Aphor. 1. c. 1. ^b De Vet. Med. §. 1.
^c Seefermè de Aristote Scaliger.

pocratis sacratio summam cum acumine industriam adorare poterit; capacissima enim ejus scripta per omnem eruditionem lævigata & ad veram praxin matura immensâ pulchritudine mihi elucent. Verum ita a confidebat Jugo Montani Magistri sui monitis, ut singula verba ejus quater exararet; Sed hunc illusionis poena mansit & pudoris. An verò Æsopicam imitabimur serpentem? quæ dum limam rodebat, frangebatur dentes. An quod decreveram, filebo & mutam mecum agam Philosophiam?

Principia Hippocratis.

84. Si enim ad Hippocratem; Dictat ille, a publicum & vulgare initium pro hypothesis sumendum; solidumque ex corporis sensu judicium ferendum esse; Quare totus Gustus dignitati in rerum viribus discernendis patrocinator, ac omnia (excep-

M

pto

a Brith, de Discipl. Schol. C. V. b Lib. α' α' Aeg. α'.

pto fluido) sua Qualia ad acutissimum
judicem, tactum exquisitissimum,
Gustum transfert: Videtur tamen
prospexisse, singula sub unum sensum
cadere non posse, hinc *παλαιὰ* ad-
junxit; sed ubi deficit numerus, *ἔτι ἀλ-
λα μυρία* canit; Adeo ut Foësius, cæ-
terum non minimus ejus interpres,
existimet, Hippocratem sufficien-
tem principiorum enumerationem
huic Textui inclusisse: Ast curta sa-
nè supellex!

Qualium distinctio.

85. Si liberet iis insistere; singula
qualia in propria uni & Communia
singulis sensibus dispesceremus;
Nam tanquam indelebilem labem
adfricat Aristoteles Democrito, quod
Communes cum propriis sensibus;
hinc ^a Qualibus confuderit. Ast
judicium suspendamus; Figuram &
magnitudinem, asperum & læve,
acutum & obtusum visui & tactui di-
gnoscentia dat Democritus; Aristote-
teles

^a *Sensuum objecti.*

teles verò visui colores tantum : Verum colores ex corporum asperitate & lævitate (mediante solarium radiorum incidentiâ) præprimis exsurgunt : Sic speculari sentire vocat Democritus ; Ita tamen , ut consistens & fluidum , molle & rarum , densumque durumque &c tangibilia , ἀκρίβῳ loquendo , plerisque communia sensibus sint ; Hippocratica ^a Qualia soli Gustui propria.

Nostri opinio.

86. Verum si de causarum indagine quærat ; Manca est hæc determinatio , manca & dinumeratio : Desperat etenim de rerum consensûs &c inventionem ante Schematismorum simplicium inventionem Insignis ille ^b Baco ; nam consensus nihil aliud quàm Schematismorum symmetria est. Quare nos de aliis cogitavimus principiis , notioribus ac simplicioribus , nec solum mente , sed & manu dignoscibilibus , non

M 2

illâ

illâ tantum , sed singulis quoque sensibus : Placuit itaque Principia nostra in Activa & Passiva distinguere ; Illa ad ^a unicum Sal referendo ; Hæc hîc non pensitando ; ^b Activa , quia Figurata ; Figurata ab Acido , prout ex seq. palam fiet. Conciliandus quantilper Hippocrates ; Nec enim ^c prælustris ille nostrâ in Arte pharus his obfuscatur , ast ^d magni Figuristæ dogmatibus enutritus , ^e multas & extra & intra corpus esse Figurarum species inculcat ; sed, deficiente numero , per *ἡμετέριον* ^f *ἀπορία* concludit ; postquam diligentior microsmi inspector plerasque in corpore scheles tradidisset , monet ^g singulas nosse oportere , quod causas omnium cognoscamus.

Difficultas.

87. Sed cùm & primordia rerum dissimilibus inter se volitent figuris ;
quia

^a b §. 93. ^c Hippocrates. ^d Democriti ; quia an Hippocratis Præceptor an Discipulus fuerit ? jam non inquirere. ^e De Vet. Med. §. 41. ^f Ibid. ^g Lucret. l. 2.

quia omnia non debent pari prorsus filo connexa esse, similique affecta schemate; Dædalo opus erit hisce determinandis; Quoniam ad has tanta cæcutiêre Lumina, quæ ad experientiæ normam non insudasse Figuris probat experientia: Nam ad mentis lumen argutissimus Argus in iis hæsitet facilè, Oedipò enim tradenda conjectura. Nec sufficit omnia quæ conspicua sunt ad Salsum & Acidum retulisse, ubi determinaveris nihil, generalibus terminis conceptus implicando, non definiendo; Ac ^b Salsum illud non nisi per acidum Activum est, cùm ^c hoc tantùm aculeatum sit; Hinc ἰχθὺς ὀνυχοειδὲς Hippocraticam Acumen vocavit Scroderus, quòd spiculatâ acie agat: Ast hîc sat querelarum est.

M 3

A R-

^a Sic Hippocr. Alij Acria vocant. ^b Lixivium. Vid. § 38. ^c § 98.

ARTIC. IX.

ΠΑΝΤΟΙΑΣ ΔΥΝΑΜΙΑΣ ΕΧΟΝΤΑ
ΠΑΗΘΟΣ ΤΕ ΚΑΙ ΙΣΧΥΝ.

Philosophia querela.

§. 88. **I** Bis, Cœc, foras, si nihil
attuleris : Tibine sufficit
principiorum, quorum nu-
merum per *καὶ ἅμα μυρία* conclusisti,
Vires per *παντοίας δυνάμεις ἔχοντα* dese-
rere? Prospicio plangentem in late-
bris suis Philosophiam; Quoniam tot
maculæ per incultum asperumque
Medicinæ corpus diffusæ sunt: Et
quifacum illum ex *ιστερίας* vultu di-
luat fœcundus Philosophiæ liquor?
Cum ex Quaternionum illa cantilena
(*λόγῳ & fabulâ*) Naturæ Exordia
migrarint in equuleum: Nam tenax
disciplinarum animus sententiis qui-
bus à teneris imbuitur etiam post-
quàm ex umbraculis excessit in iis-
dem cum pertinaciâ durat; Sic enim
injunxit illud *αὐτὸς ἴφκ.* Et ubi in
ratio-

rationis consultissimum iter defle-
ctit, in factionum turbas divellitur
Philosophica respublica, in quâ qui
clavum tenent, putant se Veterum
dogmatis addendo plurima demere;
hinc malunt verboso Scholasticorum
vomere ingenii campum colere, ut
sterilescat; quàm novo conamine
ex « Democriti puteo veritatem eru-
ere: Ubi enim de rerum viribus
quæritur, tota eorum scientia circa
accidentia, quæ rei essentiae nihil
conferunt, versatur: Ast tum demùm
aliquid scimus, inquit Aristoteles,
cum ejus causas principiaque co-
gnoscamus. Non ego hæc ore nro,
cui adhuc in tyrociniis curta supel-
lex est; Ast in scenam prodibat Phi-
losophia de hisce immensum con-
querens.

Ἀπὸ τῆς Ἱπποκράτους.

89 Hippocratis ad Virēs manife-
standas requisita sunt; ut à cæteris
secernantur, quæ mixtione & suâ

M 4

tem-

a Summi Figariffa. b Lib. 1. Physic. c De Vet.
Medic. §. 25.

temperie externis sensibus distinctum examen denegant; ^a ut per se sola existant, quæ in compositis abscondita virium nulla ferè indicia dant; ^b ut sensui conspicua sint, quò ad mentis lumen deferantur integra & illibata; ^c ut hominem lædant, id est, ut suis aculeis corpus afficiendo ipsum feriant intellectum; ^d ut turbentur ac incommoda sint, dissideant, seu effervescent; excedant, & quæ ejusmodi apud Ipsum synonyma sunt. Verbo; Spirituum secessus, particularum accessum, mixtique discessum facit. Spirituum ἀπὸ τοῦ αἵματος sequitur particularum σύνθεσις, hanc mixti διάκρισις: Hanc itaque, quam ^e Hippocrates ἀπὸ τοῦ αἵματος; ^f Aristoteles ἀνὰ χρόνον, Triplicem statuo: Primam, cùm heterogeneum corpus, propter miscentis absentiam, in partes sui integrantes secernitur; Sic ubi spiritus ex sanguinis massa discedunt,

dunt, tum vel bilis in lympham ex-
furgens pulsatilem incendit inflam-
mationem, vel secedens lymphæ aut
transudans serum articulorum jun-
cturas lancinat, vel oleosum fel con-
tinuum ardorem per venas spargit
&c. Secundam ἀπαχρίστως speciem
simplicioribus attribuo, secundum
sui prima, ex dulcificantium disces-
su, conspicuis lædentibusque; si
vel bilis in deflagrans oleum & adu-
stivum alcali &c secedat; Et hæc
priori simillima est. Tertium verò
ἀπαχρίστως membrum, his binis con-
trarium, minima concernit, quæ
quod majorem sui, non spirituum,
διδαχῶσιν patiuntur, eò minùs con-
spicua sunt, subtiliata magis, mi-
xtionem & temperiem promoventia,
imò omnis motûs causa fiunt; Ut,
quod visui, gustui, tactuique^a acu-
men, solique visui^b ταρταρὸν offere-
bat, tali motu^c ὅλον καὶ ἀπὸ λῶον fiat.

M 5

Dum

^a δύνανται Hippocraticam. ^b Τηλεπνέσιαν.

^c De Vet. Med. §. 26.

Dum , quæ agglomerata , defricantur , ac in tenuissima ramenta æqualiter discerpuntur , obliterantur , hebetescunt : Nam^a spiritus lustrans universa in circuitu pergit , & in circulos suos revertitur. Hanc ætheream materiam omnia per omnia movere statuo ; Adeò ut ubi de figuratorum schematum actionibus sermo instituitur, hunc semper subintel- ligamus ignem singula pervadentem.


Exempla.

90. Huc revocari possent plurima in naturalibus artificia , cum vel furni vel fimi vel calcis vivæ igne , vel commixto menstruo instituitur in vegetabilibus Fermentatio ; spontaneo secessu Putrefactio ; in quibus secedentes spiritus constitutivas partes ad sui secretionem disponunt , qui in valde spirituosis ultrò dissipantur ; quique si vasibus recludantur , ^b Digerunt , Circulantur , Cohobantur.

^a Sic Salomon in Ecclesiaste. ^b Quorum descriptionibus acriter incubare attento.

hobantur &c. Quorum hæc conspiciuitati contraria sunt, illa vero ἀσχετος; media: Quamvis & in Cohobatione &c imo & Effervescentiâ spiritus, contra vulgarem opinionem, avolent; Ut, nî alicubi rimâ pertusum sit vas, dissiliat: Nam spiritalia, tenuiaque minùs capit intellectus noster, quoniam sibi conformia & quæ natura sua cognoscibilia magis sunt, utpote perfectiora, simpliciora; Sed quia à sensibus remota magis, minùs intellecta.

Ἀσχετος via ad schematismum.

91. Hi Hippocratici  limites sunt: Hoc viam præstruxit quâ ad Figuras tendatur; Quamprimum enim spiritus secedunt, statim præstò sunt ^a Figurarum fundamina, quibus identidem ejusdem schematis particulæ agglomerantur. Nam unicuique rei suam formam esse dictant Scholæ; Si formam cum Figurâ hîc reciprocent, adsentior; Hæc enim

M 6

est

est per quam res agit id quod agit; hinc est id quod est: Actiones quippe in eodem corpore intenduntur quidem aut remittuntur, non variant, ideo quoque particulas lamellatim conglobari opinor.

Epilogus.

92. Et licet spiritus genuinam corporibus inapertiant essentiam, mens tamen præjudiciis occupata putat, rem quamlibet minui, ubi vetustas ex oculis corpora subducit; cum tamen incolumis maneat summa rerum; Nam ^aperire nihil aliud est quam secerni, & generari quam commisceri, sic universum innovatur semper, ubi hæc senescunt, illa virescunt; hinc vegetabilia æterna vocat Aristoteles; quia species individuorum generatione perpetuantur: transplantatur herba, arborisque inseritur ramusculus, inoculatur &c dudumque superstes manet individuum; amittunt plantæ partes
etiam

^a *Lucret. l. 2.* ^b *Hipp. l. de Diæt.*

etiam integrantes, atque recreſcunt;
 in animalibus verò abſciſſâ una parte
 organiçâ, * nunquam prodit nova,
 prodeat licet ex uno individuo nova
 ſpecies; Sic ^b fluvii ſe vertunt in
 plantas, hæ in pabula pecorum, pe-
 cora in corpora noſtra, & de his,
 quando feris alitibusque jacent, au-
 geſcunt corpora pennipotentum fe-
 rarumque. Talia dum ſuggerebat
 Epicurus, mirabar incredibilem
 Ægyptii ſoli fertilitatem, quod ^d mi-
 nima impenſa tenuique labore uber-
 rimas fœcundat fruges: quin ^e in-
 culta terra pecori ad paſtum relicta
 herbis exuberat, dummodò ei per
 Nilum irrigato ſemina injiciantur,
 & fueſ conculcent, uberem exſpe-
 ctant meſſem coloni, atque oves bis
 in anno pariunt, biſque præbent la-
 nam, ut ^f Ægyptiacâ nulla feracior
 terra fit. Sed ſat. hiftoriarum eſt.
 Tum ad me redii ac quorum effecta
 tantùm

* Hipp. l. 6. a. 19. ^b Lucret l. 2. c Virgil. 9. ^c An-
 d Diog. Sicul. l. 1. ^e Herodot. in Euterp. l. Inſin. l. 2.

tantum capeſſebant ſenſus , mens
 cauſas cognoscere avebat : Cùm ita-
 que vagabundum animum jucundâ
 deambulatione oblectabam , offendi
 fortuitò tetrum ſquallens vermiculis
 cadaver ; Credidi , ſpiritus , quo-
 rum ſeceſſus vitam ademerat bruto,
 vermicularia corpora , ſimplicioris
 texturæ , informaffe : Mirabar pa-
 riter vermium congener genus , me-
 cumque conjecturabam , ſpiritus æ-
 què ac ſalia , ex quibus prodeunt ,
 reſervare ſcheſes determinatas. Re-
 miniſcebar ^a Itali indiſtriæ , quæ
 pulicum culicumve in variis ani-
 malculis imagines expreſſerat : Tæ-
 debat horrentem viſum putridis
 amplius pavifſe , quare proceſſi
 & ad foffæ limbum vidi ſalicem
 per pleraque folia tuberolum ; dif-
 fregit curioſa manus varia tubera ac
 in quibusdam ^b vermiculos , in aliis
 ſemina,

^a D Rhedi de infeſtis. ^b Eorundem delineat Idem: Sic
 in Draconis arboris fructu draconiculum (ex quo ſan-
 guinem draconis officinarum derivari) reperiri obſervat
 Monardus Simpl. hiſt. 38.

femina, alia vero tubercula foramine pertusa invenit. Hisce pervestitandis sollicitus opportunè offendi falicetum, totum fermè tuberosum, tum varia institui examina, & ab ovo ad vermiculum processu, ^a vermiculi delineamenta distinxì, iterata accrementa, ejus etiam ex folio ^b eruptionem &c. Tandem domum redux visa congeffi in observatorium fasciculum, quem dum in scrinio meo quærebam, reperi ad angulum impacta panni frustilla, infarcta ^c tinceis, quæ vestimenta corrumpunt: ^f Hinc in id meditationis mens se præcipitabat; Ovium pabulum secundùm volatiliores partes inservire nutritioni, quæ dum tanta incrementa non exigit, mittit, qui spontè ad peripheriam ruunt, spiritus, ut hispida lana crispetur in circinnos: Lanam volatili sale imbutam
probat

^a Bombyci recens enato non assimilis. ^b Mibi enim varia folia foraminulenta servavi. ^c Matth. C. 9. V. 19.

probat itaque proventus , probat
& analysis , quare contextus ex lana
pannus si diutinâ reclusionē pateat
& quasi putrescat , secedunt ex eo
spiritus , qui dum liberè non exeunt,
extendunt se in tinearum corpus-
cula , quæ in vestium plicis fimbriis-
que plerumque efformant informant-
que : Hæ alimonix indigentes tinex
depascuntur id , quod deterere re-
culat possessor , allicientes etiam eos,
qui in dissipationem proni sunt , spi-
ritus , aliàs lanuginosos obdurantes
pilos. Et dum ad tabulam propero
hæc chartis inserturus, obstant bom-
bycum semina , quæ quia Italâ nata
matre reservabam , quæque pluri-
mùm exsiccata post longam diem re-
pullulant. Etiamnum confirmaba-
tur opinio ; Alimentum corporibus,
postquam adoleverint,cedere in spe-
ciei propagationem : In id collima-
bam bombyces alendo , ut protra-
ctâ alimoniâ adulatorum cernerem ar-
tificia , sericum conficientium , sibi
domi-

domicellum in chartacei coni centro fabricantium, extimam in eodem deponentium pellem; Fœminas extis ova fovere, mares semen congerere, ac utrosque statò tempore, postquam complicati fuissent, alatim prorumpere & mutuo amplexu ova fœcundare: Tentabam etiam aliqua circa eorum Anatomem, quâ vasa spermatica tam in mare quam in fœmina detegebam, in hac ovarium, virilisque seminis circa illud adjectionem (quo, dum ventris nixu ova excutit fœmina, semina fœcundantur) in illo penem (cujus ut & reliquorum figuras mihi reservavi) in utroque diaphragma, dubiumque sub minimarum glandularum specie supra divisos phlebotomo oculos cerebrum mihi videre videbar; ast statim ab opere destiti, cum viderem Italum illum Argum accuratissimum dedisse de iis tractatum; Cum mea in uberrimo fonte labra proluerem,

luerem, irrigato tantæ curiositatis
 scaturigine, cui ductor Amstelus
 Doctor. Attamen quæ meacerant,
 conieci in istum Observationum lo-
 cum, ubi & in^a gallis, filigine (si-
 ligineas enim vidi in Tubantiâ aristas
 luxurioso in vertice nigros aluisse
 vermiculos) lentisci, populi & car-
 dui fullonum folliculis, variisque
 leguminibus; familiarius in anima-
 lium partibus, caseo, carne, ossium-
 que juncturis, vermiculos (ple-
 rosque in^b volucellos abeuntes) re-
 periri conscripseram. Hisce Autho-
 rum fide adjunxeram, ex^c ocymo
 scorpionem pronasci: Ast iudicium
 suspendebam, cùm fabulis defæda-
 tam Veterum cernerem indaginem;
 quippè Persarum Magi ex salvia sub
 fimo putrefactâ (dum sol & luna se-
 cundam leonis faciem occupant) a-
 vem merulæ similem procreare vo-
 lunt: Nisi cum Plotino ipsam natu-
 ram

a Nacibus. b Ut in aqua communifacida vi-
 dere fuit. c Herba.

ram putes magam. Adjunxeram
 Maronis fide; ^a apes non indulgere
 concubitu, nec segnes solvere in
 venerem corpora, aut foetus mixtis
 (vel ut ^b D. Cyprianus; sexibus)
 edere: Tum circa earum proven-
 tum hærebam anxius; neque ^d Ma-
 ro; quod ^e favorum crates novam
 vitam accersant ademptis apibus,
^d quibus necem diceres vitæ causam;
 neque ^e Aristeus satisfaciebat, qui ex
 juvencorum cruore, ^f alii ex bove
 mortuâ, producebat apes; Quæ,
 quasi ex chrysalide ortæ, ^g trunca
 pedum stridentibus miscent pinnis,
 tandemque toto erumpunt corpore:
 Sed dubia dubiis accumulabat idem,
 adferens ^b apes solas gnatos habere
 communes, eosque è suavibus her-
 bis ore legere. Hæsissem & usque
 dubius, nisi ⁱ Apollinis illud incre-
 men-

^{a c e g h} Singula ex Virgil. Georg. 4. ^b In Symb.
 Apost. ^d Immortale genus, quod septimam licet
 tantum ducat ætatem, avos numerat avorum; Virgil.
 ibid. ^e Cinsus, qui peculiarem de apibus dedisse
 tractatam. ⁱ D. Swammerdam. Histor. insect.

mentum certiora de earum foecundatione &c retulisset; Apes nempe neutrius videri generis, excepto Rege, seu potius Regina; quæ, non ^a Semiramidis instar, se virum simulat, sed vir imperio, foemina sexu est; non, uti Gygis uxor, vi imperat, sed communi sortilegio. Extabat etiam illic; Sub nive quandoque vermes latitare: Adjecta erat conjectura; Nivem nitroso impragnatam sale vermicularia animare corpuscula, ubi hæc ~~antiquitatem~~ patiuntur, ne immodico præstringantur gelu, sed ardentem vitæ reservent focum. Addebant Authores; Struthium ova fixè inspiciendo vitam donare foetibus; Ursamque catulos lambendo efformare: Ast dum fixioris ^cimaginationis causas rimari satago, avocor ad ægram, quæ duos im-

im-

^a Neque vixit, neque fœmina: qualem nuper observavimus hominem; qui ubi pudendum nudit habebat pudendi, est viriles ei testes &c inguinibus abscondebantur: de quo forsitan alibi. ^b Insim. inquit Histor. ^c De quibus forsitan alibi.



Fig. II.

- g.g. Testiculi inguinibus inclusi.
h.h. Vesiculae seminales spermate
turgida.
i.i. Vasa deferentia.
g.g. Renes diaphragmati accubi.
h.h. Uretres multo latiores
 solito.
m. Intestinum rectum infra
crassius, involuntaria
defectionis causa.

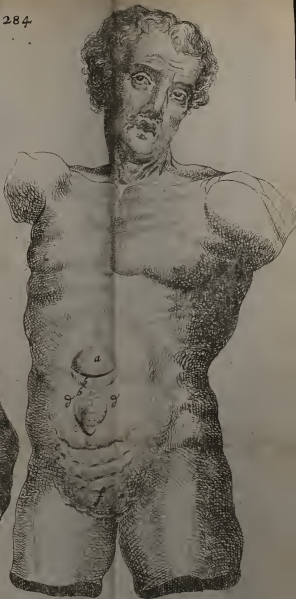


Fig. I.

- a. Protuberantia umbilicalis,
epidermide priva, penis vulvae
officium supplens.
b.b. Ureterum exitus.
c. Extuberantia dactyliformis,
imperforata.
d.d. Testiculares globuli.
e.e. Ruga membranacea.
f. Pars gangrenata.

Adde quod urinam careret vesica.

immensæ magnitudinis lumbricos
^a excreverat, quos dum diffringe-
 bant adstantes, ingens lumbriculo-
 rum ex ventribus profiliebat nume-
 rus; Mecum pensitabam verè vermi-
 nosa & nostra esse ^b cadavera & cor-
 pora, per quæ non tantùm perre-
 ptant, sed & in quibus nascuntur ^c pe-
 diculi; Exulantes enim spiritus mil-
 le vermes procudunt: Sed etiamsi
 mille homines uno in circuitu sepeli-
 rentur, non unus prodiret homo;
 Quoniam natura tendit ad id quod
 imperfectius est, à motu ad quietem,
 ne creata sint æterna, ne ^d animalia
 vitent lethi vias. Ac forsitan spiritus,
 qui in terra vermes non progene-
 rant, si dissipentur, varias in aëre
 muscas & id genus insecta fabricant:
 Sicut enim ^e arida ligna sese in flam-
 mas explicant atque in ignes omnia
 vèrsant; sic æthereus, aëst qui in ho-
 mine

^a Postquam ventrem colocythidis & eo illini & dy-
 smate subduci curassent. ^b Ut sat visum alibi. ^c M-
 bus pedicularis. ^d & *Laetia*.

mine divinæ particula auræ est, spiritus undiquaque sese diffundit, summus Trismegisti Deus. Verùm si malignorum morborum inhumatis cadaveribus vestigia remanserint, sedentes spiritus cum volatilitate pollent & acrimonia, suæque venenata spicula homini pecorique figunt: Ni enim pestifera dominante lue cadavera profundè satis sepeliantur, noxia magis spargunt per ærem inquinamenta; Nam^b Attica pestis tum sævissima fuit, cùm insepulta cadavera jacerent, quæ si alites quadrupedesque attingerent vel degustarent, peribant. Quod jam per inhumanitatem degeneravit in morem non tantum apud Barbaros, sed etiam quosdam Europæos, qui dum volunt vitare vitia, in contraria currunt. Memini me Franequeræ tempore pestis bufonem fermè per semestre spatium in pera gestare, quem dum

^a Πάρτα πλῆρη θιάς εἶναι, inquit Thales, Arist. 1.1. de Anim. c. 3. ^b Thucyd. 1.2. Hæc in eosdem testis & patient.

dum fortuito in cubiculo deposuifsem, exhorruit ad hujus visum Hospita mea, existimans eum vivere, ità enim intumuerat antea exsiccatior, tum ominabar eum mihi fuisse non insalubre amuletum, quod veneno prius venenum ^a absorpserat. Cæteræ quæ in sepulchro recluduntur partes à spirituum secessu sui accessum patiuntur, ac ^b spiculae consumunt vicina. Id de omnibus, quæ salibus imbuuntur, dictum volo, ex quibus dum spiritus, sua divagatione dulcificantes, avolant, reliqui intimis particularum acuminatarum claustris referantur. (ut Hippocratica in promptu sit *δυσψία*, acumen, acrimoniae) quarum examini tantillum dabimus, non multis abstractionum parasangis mentem distrahentes, quò in virium indagine veritatis via nobis invia quin invida sit; Sed concretorum activorum schemata delineaturi.

HACTENUS HIPPOCRATI.

ADDI.

ADDITAMENTUM DE SALIU FIGURIS.

Quæ Figuris accenseamus, quæ non.

§. 93. **A**Dmodum concinnè Plato : *Θις γινωσκῆν* dixit : Videtur enim τὸ πᾶν in Figurarum patrocinium conspirasse, quæ vagabundæ & ad singula momenta versatili menti limites ponunt ; Quare optimo jure è Pythagoricæ Sophiæ penetralibus exulabat quisquis *ἐγνώμικος* Sensus ! Sensus exactissimi Figurarum judices sunt ; Nam quod in certa irrepsit tanta incertitudo, contigit, quia Figurarum Antistites mente quæ manu indaganda ruspatis sint. Unde quælibet hinc arcemus, quæ accurato schemate describi nequeunt ; Qualia sunt, quæ ex subtilitate Figuratæ schesi se non submitunt, & quod activa sint, id ex passivorum oppositione non Figure determinatione habent, ac, quod
in

accepi, moschi plurimas uncias sine notabili ponderis deperditione non ostendi; Ast dum instantiis cudendis incumbo, video politissimum apud Leydenses Ingenium horum scrutinio ex professo invigilare. Cæterum ^a viperini veneni tantisper litaremus examini, si forsan acuminatæ bilis scheses capefferemus, irritatosque figeremus spiritus, ut figuras repræsentent; illi enim spiculatâ volatilitate ad viperæ ictum singulos per artus venenum dispergunt: Et quoniam in hoc capere nequit Figuratam schesin Angliæ Coryphæus, putat in curvo viperini dentis schemate toxicum latitare; Sed dum in Curiosorum conventu hunc dentem basi tenus manui infigebat D. Charras, nullæ erant veneni reliquæ: Invito tamen ^b Hunc scdulum, ut flavi succi, maxillaribus viperarum vesiculis inclusi, ulterius examen

^a §. 28. ^b Nam ad Illum plurima quotannis deferuntur vipera ad theriacam condendam.

examen iſtituat ; hunc quippè ab animalibus deglutitum , à veneno immunem ^a ſtatuit : Quod equidèm concedit , D. du Hamel , ſed addit ; Ubi exulceratæ carni hic ſuccus ad-movetur aut venas ſubit , ſanguinem coagulat & occidit : Hinc facilè deduceremur in actionum per figuras notitiam. Aſt quò raperis mens ? Manuum operam conſulentes figurarum privilegio arcemus ^c effæta terreſtria ; quibus , quod ſpirituofis denegat ſubtilis volatilitas , id illis ruditas, indigeſtio, diſfluxus : Quamvis plurima putentur enervia , quæ purificatione vel paſſivorum ab acti-vis ſegregatione conſpicua fiunt. Nec hætenus ſuffragari potui Hel-montio , qui ſe modos noviffe qui-dem dicit , quibus totum ſal petræ in terram inſipidam vertatur , & ſul-phur fixetur in pulverem terreum ; Etiaſi enim ^d octo libras ſalis com-

N 2

munis

^a Auchap. 5. de ſes Experienc. ^b De Corp. Aff. 1. 5. p. 2. ^c Capita mortua. ^d Blæſe Vigenet au livr. des Sels.

munis in aquam insipidam & terræ insipidæ uncias binas redegeris, nihil perdes de substantia salis, dummodò acidum asserves spiritum, qui Figuras disponit in ordine, cujus fugæ succedit schematum confusio, virium diminutio vel privatio. Quæ verò aliorum permixtione genuinam non offerunt schesin, purificatione emendantur, si modò ignis vim hinc figurarum aut dislocationem aut jacturam, non fuerint passa; Nitrum terrestrum miscellâ non exactè figuratum, dum per non vitreata transit ollam, nativam dat schesin. Arcemus hinc. quæ particularum lubricitate patiuntur seu^a recipiunt potius quam agunt, sicuti phlegma & omnis inefficax^b aqua est. Arcemus denique hinc in quibus particularum intima implicatio mixtione conspicuitatem impedit, nisi per partium^c *διὰ τῶν* aculeata

a § 95. b *Artic. VII.* c Sicuti enim ex salibus ardentibus olea, sic & in eadem facessunt. vid. pag. 92. 94. & c.

leata fiant, ut sulphura oleave &c.
 Si itaque, præmissò scrupuloso examine, singula corporum considerare-
 mus; ^a In ^b Sole & ^c Sale omnia con-
 sistere, atque per Solem Salia mo-
 veri liberè effabimur: Quare cum Sa-
 lia, quia figurata, activa dicimus,
 supponimus semper universale mo-
 vens; Quoniam corpora mathema-
 tica non agunt per se, sicuti nec me-
 chanica. Illa igitur hìc tantum ad-
 mittimus, quæ per partium secessum
 sua repræsentant principia, inter quæ
 unicus spiritus seu sal activus est, pas-
 siva reliqua, ^d activus per schemata,
 distinctè per distincta, non in ab-
 stracto, sed in concreto; non fi-
 guras, sed particulas figuratas con-
 templamur; quorum causæ ac præro-
 gativæ in rerum viribus tota naturæ
 compages patrocinari videtur; quæ
 determinant; Quomodo corpora
 N 3 agant?

^a Sic etiam loquutus est Geber Arabs. ^b De quo
 alibi. ^c Sub hac comprehendimus spiritum. ^d Sup-
 posito movente universali.

agant? ubi Hippocratica Qualia tantum explorant; Quòd & Cur agant?

Exempla.

94. In figurarum inquirens existentiam recepi aquæ communis uncias quatuor, quas salis communis unciis binis saturavi, adjeci dimidium aluminis, tantundem nitri, idemque ammoniaci salis pondus, nec à justâ dissolutorum mensurâ augebatur aquæ volumen; Tum cogitavi, & aquæ ingentia, ex cylindrorum incumbentiâ, esse interstitia, in quibus per aquæ lubricitatem ità minutim defricatæ salium laminæ absconduntur, ut non nisi aquæ evaporatione vel salium præcipitatione iterùm prodeant: Cogitavi & salibus diversas esse particulas, non magnitudine solum, sed etiam schematismo differentes; Video enim vel basin unius prismate alterius esse latiore, vel prisma istius basi alterius esse acutius, & vicissim. Con-

jicic-

jiciebam quidem alterum altero plus vel minùs alcali fæcumve obtinere; Sed dum ipsa arripio salia, in singulis, dummodò integris, salis communis granis ^a quadrangulare schema contueor, cujus basis prismate quadruplò circiter latior est; Cæterùm sal cibarium esse non posset, ne gustûs organum nimis altè perforet, prohibet id cubica schesis, cujus latera & ab obtusiore prismate in latiore basin proxima terminatio facilem renuunt introitum; Nam, quo Poloni &c pro cibario utuntur sale, sal gemmæ linguam nimio perè pungit. Atque ominor me per cubos quàm per ^b bacillos similiter explicaturum; Cur maris superficies æquè ac medietas aut fundus salsa sint? Cùm ^c aquæ flexiles, non ^d flexi, cylindri æqualia disponant interstitia salibus undique recipiendis conformata: Bacilli quidem aquæ trans-

N 4

versim

^a Cubus. ^b Quanam enim hac est figura? ^b Hypobolæ. ^c Sem angustiores.

versim innatantes non subsidunt, si sufficiente sodalium numero sustententur; Sicuti tenuiores acus tranquillæ in vase aquæ supernatant, donec aquati dorsi cuticulam perfregerint. Tum quoque quadrangularia hujus salis grana in basi latiora & excavata tantum ratione molis non ponderant; quin facilius etiam, si ^a decorticentur, supernatare queant, quàm ^b æquales vel ^c bacilli vel paxilli vel cuspides vel tela; quæ si in uno paululum præponderent extremo, subsidunt statim; Et si ad gustum transferantur, tota poterunt basi tenus penetrare, si in minima, sicut oportet, discerpantur, diluanturve; Ubi verò insociabilia in præcipitatione salis communis specimina sint cubi. Fateor equidem me in alumine tales reperisse bacillos, sed cum hujus scheses cum salis communis cubis non

^a Servato eodem schemate ^b Licet tales supponantur.
^c Analoga des Cartes Meteor. C 3.

non congruant, veluti nec sapor congruit; Quid certitudinis conferret actionum per schemata cognitioni bacillorum limitatio? Debet enim priùs limitari schesis, antequàm limitetur actio. Non quod hæc schemata elementaria ponamus, sed sui generis ^a activa. Verùm dum aluminis figuram contemplor, & ejus cubicam prospecto, in eo à salis communis schesi differentem; quòd aluminis cubus in prismatico acutior, illius verò magis excavatus, basisque à prismatico major distantia, substantia compactior sit; Quæ schesis semper manet eadem, nisi heterogeneorum additio, vel vicini cujusdam collisio id impediat; Verbo, si illibata sit. Siye enim magnam aluminis &c salium dosin in ingentem struem facias concre-
N 5 re,

^a *Proposito movente.* ^b *Cujus portionem mihi suppeditavit Clariss. D. Keiser, de Medica Cognitioneque pract. optimè meritu.*

re , sive eandem in minora grana redigas , eadem sistitur ubique figura : ex quâ causam mihi videor videre ; Cur hujus solutæ particulæ salis communis ^a cavum acuminatiore prismatice ingrediantur , ac suo cavo acuminatioribus dent introitum ; Prout nitro ; quod an ^b conicâ figura describatur , an ^c hexagonâ profunditate determinetur , jam non inquirō ; Sufficit hîc nobis ^a *corrosiva* id edoctis , nitri pyramides inæqualiter laterales , acutiori & à basi longiùs distante prismaticæ , non ità latâ basi donari , quò possit adhuc tanta interstitia ingredi (quod non fieret , si salia in bacillos , compactiùs utpote per lineas sibi incumbentes , dissolverentur) ac salis ammoniaci limatioribus tricuspilibus aditum relinquere. Qui horum schematum examen protendere conatur , expediet facile ; Cur quin-

quan-

^a *Torus* intellige. ^b *Ut describit des Cartes. p. 4. princ. §. 112.* ^c *Ut vult Fracassatus de lingua.*

quangulum vitriolum tam feroci vulcano adigi debeat, antequàm spiritus dimittat ? qui dum hac exsilire nituntur, illac impediuntur; nec enim ejus æquilibris est schesis, rudior quidem & multorum miscellâ plerumque dislocata. Hinc salis communis lentius quàm nitri, hujus quàm ammoniaci salis prorumpunt spiritus. Quæ etenim majori indigestione rudiora sunt, iis deficiunt^a spiritus, Salium scheses tenuius & accuratius limantes. Nam quæ spirituosæ sunt multifariam & exactam undique exserunt figuram; Sal ammoniacum pro uno cuspidis aculeo tricuspidem repræsentat; Nî nimis volatilia sint vel vix vel nullo schemate coërcibilia. Sunt & aliæ præter^b salia quæ etiam sua schesi donantur; Sic saccharum^c candum concrefcit in crystallos, quos à salinis distinctos nolim; Cùm ei idem qui salibus

N. 6

bus

^a Volatiliiores. ^b Vulgò ita dicta. ^c Aliàs Crystallinum.

bus director schematum est, spiritus acidus, & ex saccharo æquè ac salibus proliciendus: Aliis verò hic figurarum faber tam arctè implicatur, ut nulla^a conspiciuitatis indicia prodat, attamen peculiare schema sistens. Sic crystallus ac pseudodamas hexagoni sunt quamdiu simplices, si verò vel metallicæ vel lapideæ materiæ misceantur, octoëdri &c. Asteria plerumque pentagona; Glosopetram semper bilateralem observavi; Bafanites è contrà aliàs heptagonus, aliàs hexagonus, aliàs pentagonus, aliàs cubicus est: Ast in quibus conspiciuitatem impedit mixtio, seu^b activi ad intimiora non tantum totius gemmosæ lapidosæve massæ, sed etiam minimarum particularum latifundia recessus, illa nostræ schematum contemplationi non accensemus.

Simi-

^a Hippocratita, id est, virium ad gustum delativum.
^b Spiritus.

Similia inter figuras & horologii rotas.

95. Rotularum structuram dignoscere oportet, qui automatum provolutiones expedire satagit, si fortè brutalium motuum rationes dare posset; An Archimedis artefacta columba, an Dædalæa musca, cæcos ruentes in motus, bestialis corporis œconomiam quod ad impetum facientia exæquent? Inter automata illa vulgatissimum est horologium; Cujus sicut majores majoribusque dentibus instructæ rotæ tardiùs volutantur; Sic (si ad activorum corporum particulas fiat translatio) figuratæ schelæ crassiores magis hebetes sunt, minùsque agiles, nec suo motu sensibus ità conspicuæ, parùm vel nihil lædentes. Nam veluti novacula una altam infligit plagam, & acutæ sed minutissimæ scilium particulæ sat profundè penetrant; Sic è contrà multæ arctissimè combinatæ novaculæ, & multæ scilium conglomeratæ particulæ aut vix

aut vix aut non lædunt, licet oculis manifestiùs pateant eodem quo lædunt schemate. Verùm minores dentiumque acumine & motùs velocitate præstantiores rotæ schematum acutiorum, subtiliorum & intimiùs penetrantium actionem elucidant: Et si mente, si non manu, tantam rotarum subtilitatem ad leges mechanicæ gradatim abstrahere noveris, Διακριτικὸς gradus apertè intelliges: Quin imò si doctam artificis fabricam meditando possis imitari, èd etiam subtilitatis in rotularum earumque dentium exilitate & tenuitate devenies, ut, quamvis sub sensus vix cadat earum motus, nisi ex effectù, illas tamen omnium celerimè moveri fatearis ultrò. Ponamus bilem maximam partem sale, sed valde volatili, constare, quod per indefinitos ac angustissimos cerebri cuniculos circulatum rectificetur in animales spiritus, quorum schemata mente potiùs quàm manu digno-

dignoscas : Nam tum demum conspicuæ sunt figuræ , cum per se extiterint , quod horum impedit volatilitas , salisque in oleum per mixtionem conversio , restantisque salis cum oleo obvolvatio. * Sed cur animalibus spiritibus figuras , quibus nulla est extensio , conamur adscribere , licet conjecturaliter ? Hi enim plerarumque mentalium functionum persecutores nullum videntur occupare spatium , quoniam formata qualiscunque idea extensa non est. Cæterum abstractionum studiosi multum emolumentum capefferent, si ad concipientis cynosuram extensæ formarentur in iis chimeræ. † An verò ad hæc responsuro sufficit animalium spirituum per concentrationem in consistentiam redactio, tum in sua principia reductio. Ast objicientis mentem non subit; quomodo de corporeis cogitatio ab incorporea mente procedat ; hanc enim extensionis

&c

& divisibilitatis expertem cum extensis confundunt spiritibus. ^a Si conceptus formandi modum concipere velis, concipe lucis subjectum, cælestes V. G. globulos, eosque semper motos in fieri, sic intelliges, animales spiritus ad animæ nutum vel musculorum motum, cum per nervos mollioris medullæ & subdurarum membranarum volutantur; vel mentis functionem exequi, cum iam ^b mollissimâ maximequè extensili cerebri substantiâ rerum ideas, per visûs organum introductas, sigillant: Non secûs ac si in obscuræ cameræ pariete foras spectante vitrum disponas, per quod singulæ objectorum, quæ extrâ sunt, quorumque radii in vitrum propellantur, ideæ ad ^c albam chartam &c conspiciuntur. Spirituum extensioni suffragatur tota spirituosorum & in ortu & in

^a Conjectura. ^b Hinc plurimum susceptibile
^c Notum apud Deverevicum in thesauro sanct. c. de Vasa experimentum, non ita nota ratio est. ^d Arist. tabulam rasam.

in analysi classis, imò & in schematismo; Subita namque virium in pestiferis prostratio oritur; quia acres spiritus per squalidum aëra directi ad cerebrum vel sanguinis vehiculo vel per poros transitu dissipatis spiritibus refocillandis justam dene-
gant materiam, aliis devastandis in-
hiantes, & leipothymiam ex defe-
ctu, deliriumque ex spirituum fu-
ribundo motu inferentes, externas-
que partes bubonibus & anthracibus
per acuata sua spicula exurentes. Sed
heu! quàm in incertum vagabunda
est mens, dum quæ digito monst-
randa, ex effectis tantum deducit: Nam
sicuti minimæ horologii rotæ, non
modò eandem cum majoribus motûs
normam, verùm etiam eundem den-
tium « situm ac convenientiam ser-
vant: Et si minutiora cupis, inspi-
ce minimarum rotularum axem, si-
milémque quem in peripheriâ mo-
tum advertes, & si ex hoc axe ro-
tulam

tulam, in hac minorem axem, & sic de cæteris, construas, viam sternes ad materiæ in indefinitum divisibilitatem. Hæc jam transferat nasutior ad animalium spirituum fabricam motumque, si forsan organici in brutis motûs rationem expectetur. Hæc de motu simplici.

Continuatio.

96. Motûs uniformitatem explicat dentium in rotis congruentia, quæ requirit, ut dentes unius rotæ interstitium dentium in alterâ ad amussim suppleant, hoc est, ut unius corporis spicula alterius corporis poris respondeant; Quæ tamen amica non adversaria pugna est: Pugna esse debet quia^a discordia rebellant & pugnant atque inter se dissident; quoniam rotularum sibi vicinarum aut sese contingentium cursus contrarius esse debet, quò apta concitetur gyratio, congrua in naturalibus actio: Nî enim aculei
unius

unius cum poris alterius dimicarent, sed semper in eundem collimarent scopum, tum ^a concors concordi adhæreret & adfideret, motusque ad sensum oblitteraretur: Amica esse debet; siquidem uno alterove dente diffractō vel peregrino corpore interlerto interrumpitur motus; sistitur diffractis multis majorive corpore intricato: Sic effervescentium unum si præpolleat alterum vel inutile inersve fæcum alteriusve heterogenei corporis ingruat pondus, turbabitur, aut cessabit pugna. Quibus pensiculatè trutinatis certa per schematismos (vera actionum symbola) de naturalibus actionibus cognitio derivaretur, quam certò & fortasse certius, ac index rotularum horologii gyris circumactus, horam indicat; Non quod rotæ aureæ vel chalybeæ &c sint: hoc est si corporum particulis applicetur; hæ non agunt, quia salæ vel acidæ &c multò minùs quia

quia calidæ vel frigidæ sunt ; atq; quia hoc aut illo modo figuratæ, isto vel alio modo coördinatæ, quantæ &c sūt.

Hypothesis prima.

97. Nunc in incertâ certitudine hypotheses formare liceat , si fortasse dubia vero-similibus compensentur ; nam hoc opus ubique labor est : Videtur enim non solum in motu sed & in materiâ naturæ lege sancitum ; Singula in eo statu conservanda , donec inde ab alio deturbentur. Nam quemadmodum perpetua actionum ab uno corpore est identitas , sic constans simplicium ; schematum permanet idea ; quoniam si homogenea dissolvantur, ^b in fontem refluunt & in semet revolvuntur : vel ut meo utar idiomate ; Tales sunt activorum schemes , dummodò integræ , in minoribus , quales eas in majoribus cernimus esse : Sicut humanus calculus in æquales cortices enucleatur , aliique lamellæ
ad

ad intimam usque medullam iisdem figuris decorticantur ; ità activorum particulæ majores , servatâ exacta schesi , abraduntur , defricantur , detornantur : Minora dilutorum salium grana ejusdem cum majore strue schematis sunt : Quæ licet visum fugiant , quòd tamen eodem , juxta majorem minoremve agglomerationem diminuto vel aucto , sapore gustum feriant , eandem quam agglomerata visui repræsentant , servant etiam defricata figuram. En analysin ! Vis synthesin ? Prout pulmonum lobos ex minimis ejusdem schematis lobellis construit , omentique pinguedinem ex membranarum striarum minimis globulis coâ-cervat , atque hepar ex glandulis similiter figuratis conglomerat , & renes ex minimis glandulis (suffragantibus ipsi urforum ac embryonis renibus , variis interpolamentis distin-

a Ut apud Exquisiteff. Rosschium vidi in Gazophylacijs suis. Anatomies culmine.

distinctis) in glandulosas usque papillas protensis componit Malpighius ; Ex glandularum rudimentis prægrandes accumulatur Steno ; Ex testiculorum ruderibus testes conglobat Fracastorius : Sic salium particulas in eandem schesis ideam compingimus, complicamusve, sarto tecto schemate eodem, dummodo simplici. Veluti enim concreti sanguinis guttas in suillo hepate rotundas adserit Erasmus Bartholinus, idem tamen rhomboicis cubicisque figuris constare ait ; Sic aliæ interstitiorum (quæ æquè ac ipsæ particulae oculis subjacent,) in toto, aliæ particularum totum integrantium figurae sunt. At salinis spiculis aliud privilegium obtigit, quæ quamdiu per se existunt ac homogenea sunt, ad acidum directoris normam schema cudent, quod heterogeneitate dislocatur : Ita sal petrae admixtione sulphuris vel vitrioli pyramidem amittit in polychresto & prunellæ sale. Æqualis igitur

igitur particularum agglomeratione æqualem per omnia figuram servat: Quippe salia five ignis torturâ five aquæ dilutione probentur, si modò in sua non secernantur principia, eandem, quam in natalitiis nacta sunt, schesin retinent. Ultrà institutum profiliisse foret per singula à me facta tentamina demonstrare; Experientiam vix, quod sciam, falsitatis notam huic hypothefi adfricuisse: Quamdiu schesium faber il- libatus manet nitrum seu lymphâ dissolutum, seu in igne depuratum, cum iisdem pyramidibus terreas penetrat ollas, cum quibus è terrâ prorupit, & sic de cæteris. Atque hæc statumina jam à tempore Democriti inclaruerunt, qui corpora in superficies dissolvi volebat; quod pyramidis pars omnino pyramis non sit; Idcirco, ne Aristotelis fallaciâ deludamur, homogenea corpora laminatim coagmentari statuimus; Secus

cus enim ignis pars non foret ignis ;
 vel potius aqua quæ dissolvit salia ,
 pro utriusque mensurâ vel magis vel
 minùs , non aliter , falsa est. Instat
 Stagyrites ; Sic ferra , inquit , in
 similem ferram dividetur & gladius
 in gladium : Imò , si homogeneous
 sit corpus , eundem retinebit sche-
 matismum. Ingeminabat alius ; con-
 cretorum salium schemata per aquæ
 dilutionem frangi ; sicuti - mode-
 stæ πολυεισωγίας Vir fixas auriargen-
 tique atomos luxatas vehementi i-
 gne confundi , sat ingeniosè , si
 ità verè putat. Verùm cum salium
 post solutionem eædem semper resi-
 liant figuræ , hæc per fractionem lu-
 xationemve scheseos depravatio in-
 ferret actionis confusionem , in qui-
 busdam contrarietatem ; Sic in sa-
 libus nitrosi pyramidis , ^b salinique
 cubi prisma aliter quàm basis ageret.
 Quæ duo tantum salia dari volunt
 aliqui , reliqua ab iis dependere
 ominan-

ominantes; ad imitationem ^a Aristotelis, qui duo solummodò schemata in solidis admittebat, pyramidem & cubum, quorum hic soli communi, ille nitro competit: In planis verò tres ponit scheses, quadratam, sexangulam & triangulam; quarum diversitatem $\lambda\omicron\mu\iota\ \tau\tilde{\epsilon}\ \pi\upsilon\rho\acute{\omicron}\varsigma\ \dot{\iota}\mu\phi\upsilon\tau\omicron\varsigma$, nos ab acido directore deducimus.

Secundum suppositum.

98. Acidi in actionum prædominio patrocinium abundè egimus ^b infra; huic etenim hypothetico axiomati (solum acidum verè ^c activum esse) irrefragabile suffragium videtur addixisse $\dot{\iota}\gamma\chi\acute{\epsilon}\rho\alpha\tau\iota\varsigma$; Ut cuicunque lixivo vel alcali affundatur acidum genuinam figuram manifestet illicò, aliàs conspicuo schemate haud dotatum. Puto Dædalæam manum de facili demonstraturam ex illabe-factatis acidorum schesibus activo-

O

rum

^a L. 3. de celo c. 8. ^b Artic. V. &c. ^c Sub-intellecto novente.

rum operationes , non modò in simplicibus ; ut si spiritum salis petræ , communis , vitrioli &c (acidum) sali tartari , cineribus clavellatis , nitro fixato &c (alcalibus) affuderis , cujuslibet acidi nativa resurgent spicula : Verùm etiam in compositis eadem emicant scheses , eademque vires : Tritissimum jam est , aquam fortem dissolvere lunam , regiam verò solem ; demonstrativa non ità patet ratio : Si enim prioris menstruum per alcalia in sua sistatur schemata , exsplendent seorsim & vitrioli & nitri vel etiam aluminis figuræ : Si posterioris , ammoniaci quoque salis elucent scheses , quod quia acutioribus cuspidibus instruitur , solidissimam solis massam citiùs solvendo erit : Veluti nitri pyramides maximam aquæ forti vim imperitiunt , cum hujus spiritus validas calculi radices & fera ferri corpora , perplexis constituta figuris , dissolvere

vere queant , ubi aliis spiritibus acidis via præcluditur. Innumera , & fermè ausim dicere singula in hanc veritatem (solis acidis acumen competere) conspirant experimenta ; quæ quoque ex contrariorum juxtapositione magis elucescunt ; Ubi omnia calcinata (^a vera alcalia) figuris notabilibus carere doceat *ἰσοπικρία* : Alcalium etenim non est agere , sed pati seu recipere. Non lubet hic Belgico indulgere lusui , alcali quasi ^b al kael vocitando ; ^c Tartarum omnia absorbenti inferno comparando ; Sufficit , alcali per se virtute destitui conspicuis figuris privum. Ast mihi talia hariolanti quantus occurrit dubiorum solvendus fasciculus ! Reddenda enim erit ratio ; Cur & per quod , ^d quin quandoque vehementiùs quàm acida , agant calcinata ? Quæ nisi ^e antea profligassem , inculcarem , calcinata omnem energiam

O 2

^a *Indemve homogenea.* ^b *Tetanus vacuum.* ^c *Satur.* ^d §. 38.

giam à diuturnâ fortique flammâ nancisci, quæ per se nullum adustionis sensum infigunt, nisi spirituosum accedat acido, figuræ emicant acutiores æqualioresque; Mihi enim nuper regerebat ægra se usu spiritûs ex ammoniaco sale auctiorem acquisivisse appetitum; hoc etenim tricuspidalis & æquali schemate volatile penetrat expeditius, intimiusque liquat solida, digerenda subigit; præprimis si urgentiore flammâ cum spirituosis acidulus ejus transierit spiritus, acidis fixioribus aut alcalinis ad fermentandum aptior; aptior ad proprietatis elixyr conficiendum; Nam acidus ammoniaci spiritus myrrhæ & aloës adæquatum menstruum, volatilior verò croci: Huic substituit Veneris spiritum, seu Veneris cum hoc spiritu tincturam, Helmontius, spiritum cornu cervi vel cinamomi Paracelsus, quos spiritibus vitrioli, salis, nitri &c fortioribus acidis præfero; qui ni-

hil.

hilominus pro stomachalis fermenti temperie variâ variandi, quorumque actiones per schemata delineari poterunt. Me incaſſum ita diſcurrere, oggerebat aliquis, actiones ex figuris, has ex ſale, imò ſolo acido deducentem; cùm nullum ſine figurâ, quia nullum ſine extensione, corpus datur: Aſt corpus, quia extenſum eſt, corpus quidem eſt, ſed quâ tale non agit, verùm quia figuratum, figuratum per acidum.

Salium præcipitatio.

99. Dudum nos ſolicitos tenuit medium, quo ex præcitatis hypotheſibus diducta phænomena redderentur conſpicua, nec exſpectationem deluſit acidorum ſpirituum per alcalia præcipitatio, ſuâ ſponte ex præmiſſis propullulans, adaptatum virtutibus ad mechanices cynoſuram delineandis artificium, quo acida, vera & ſola actionum ſymbola,

O 3

alca-

alcalibus affusa determinatum & semper idem schema produnt, sic suæ duræque characterè insignita; Quæ si attentâ dextrâ pertractentur, servatis æmuloque legibus, certam de rerum viribus ideam investigatoris menti imprimunt, cum per præcipationem conspicua fiunt. Si itaque singula muriatica salia redigas in acidum spiritum & lixivum sal; Cui-cunque etiam lixivo affuderis hunc spiritum, semper tibi resurgent ejus genuinæ scheses, etiamsi eundem iteratâ destillatione extraxeris, dummodò is, qui schemata disponit in ordine, non dissipetur, sicuti in volatilibus facillè fit. Qui igitur per figuras avert describere vires, acidis, folis acuminatis ac conspicuis, insistat: quæ in ^a cuspides erigitelorum instar vibrata, & paxillorum instar corporis poris infingenda cogitat ^b acuta mens; quæ sibi

^a Per modum accumulatiōis. ^b Des Cartes *Mé-*
thod. c. 3. §. 2.

bi vix constituisse videtur, ubi ^a acida
 linguæ poros obliquè ingredi putat;
 nec enim in linguæ poris, nec in aci-
 dorum schiefibus datur illa obliqui-
 tas, nisi tuâ hæsitet in mente, quæ
 manu perquirenda ruspatur: Hoc
 enim ^b decepit omnes ferè figurarum
 antistites; Mens quippè in incerti-
 tudinis labyrinthum se præcipitat,
 ubi quæ ex effectis dignoscenda me-
 titur prævaricosè à priori. Ergò di-
 vum numina invocat Lucretius ta-
 ctûs præstantiæ in rerum viribus de-
 scribendis propalandæ. Si præci-
 pitatoriam adhibuerit artem, actio-
 nes per figuras tactu describet, gu-
 stu discernet, visu distinguet: Hinc
 dictator noster virtutum exquisitio-
 rem judicem linguam tradit, flexi-
 bilibus suis poris salum rudiculas,
 ut sunt recipientem; *ἡ γὰρ οὐκ ἔστιν
 ἐν πάλαισι:* Quare ^c lingua præeat men-
 tem de rerum virtute per figuras

O 4

cer-

^a L. de Homine p. 2. §. 32. ^b Parcite deiori
 verba. ^c Hippocrates. ^d Lavetur proverbium.

certior. Sed quid præstant Hippocrati acida? ^a Attenuant morsum inducentia; attenuant, non dissolvunt, nam particularum in fixis motus à circumferentia ad centrum est, quæ applicatione passivorum frigida sunt, in se ipsis existentia, eorum tamen ratione objecti differt actio; acida quippè coagulant oleosa, quæ si in sua prima secernant, ex secernentis cum secreti acidi miscellâ mutæ promanabunt vires: Attenuant viscosa incidendo, penetrando: Morsum inducunt, id est; lancinant, dentibus seu aculeis cuspidatim prominentibus; sicut quorundam animalium lingua cuneata est; hinc ^b lingua ignis stipulam absumit, quoniam aculeatum schema rebus devastandis aptum ut& penetrandis; Pone enim nitrosas in algidissimo aëre particulas, illæsas, agglomeratas, aut tantillum colliquatas, hæ si corpora nostra laceffant, Helmontianæ
instar

^a *L. de Affect.* § 49. ^b *Isai. c. 5 v. 24*

instar spinæ pungent (acsi nitri flores terream penetrent ollam) ut illa exhorrescant.

Pulverem pyrium ingredientia.

100. Prosequamur in pulvere pyrio nitrum ; Constat enim ille ex triplici nitri , unâ sulphuris & carbonum trituratorum dosi : Hujus præcipuum natale solum in Ægypto , Provinciâ Nitriâ , ac in Africâ ad Berenicen , urbem Cyrenaicam &c est : Ubi ex aquâ Nili stagnante , ut mihi probabile reddiderunt , solis æstu producitur nitrum in istorum tractuum convallibus : Non secùs ac in Galliis prope Rupellas ad fortalitium *Brovage* , ac in ^b Provinciali territorio ; ubi per tubos subterraneos aqua ducitur ad unum alterumve fontem ; illam muli rotarum adminiculo extraterram hauriunt , & per diductas fossas complures diffundunt rivulos , variis aggeribus cohibendos , ut æstivus sol dulcem

O 5 exha-

exhalet aquam, multique relinquantur communis salis acervi; Sicut & in Anglia, Portugalila &c fit: in Ungaria verò & ipsa Monasteriensi orā per terræ cuniculos salina proserpit aqua, ut per telluris cribra dulcificetur & in cavernis ejus salina linquat glomeramina, quæ postmodum puteatim effodiuntur. Utrum idem fiat prope Nilum, necdum mihi innotuit, in ipsis Galliarum lapicidinis pyramidales seu nitrosas stirias crescere docto, nec halonitrum cum simplici nitro confundenti; Cū illud & petræ & communi sale constitutatur, * in eademque resolvatur. Aliud artis industriā paratur ex communi, urinæ, vivæque calcis (ex qua nitro simile quid efflorescit) salibus, terrisve iisdem imbutis; hoc artificiale pro ingredientium Πλατὴν ὀνυμπίαν, quia schema, variat; Quas etenim alcali decurtat icheses, eas volatilia acida extendunt, præ volati-

a Vide Libav. in *ferina Tabernæ.*

latilitate acumine æqualiore cuspidatas , ut in ammoniaco sale pro tanta alcali copia volatili acido imbuto. Nitri verò vires sunt ; quædam figere , alia reddere volatilia , à quibusdam reddi volatile , ab aliis figi : Figitur , cum æqua dosi cum pulveratis carbonibus igitur in crucibulo , pyrobolo pulvere ocius conflagens , unde nitrum restat fixatum , in majori dosi , si cum sale tartari detonetur : Redditur volatile , postquam volatiles & acidas partes amisit , aceto (spiritibus non planè privo , sed eos intimis particularum visceribus includente) saturandum , ut etiam intra ^a tres horas acidum manifestè spiret , tum vini spiritu aliquoties cohobandum , ut transeat in ^b volatilifatum nitrum , variis coloribus coruscans ; mihi-que diceretur non nitrum , sed tartarum , volatilifatum ; quandoquidem.

O 6

^a Tres septimanas consumunt alii. ^b Hoc differt à volatili ; cum volatile per se tale sit , illud per volatilia tale fiat.

dem ^a maximam partem ex sale tartari, aceti spiculis imprægnato, ac utrisque per volatile vini sal evedis constet ex pluribus eodem stemmate natis: prout ergo in germinationis primordio tam profundis claustris incarcerabantur spiritus, ac cundo acquirebant vires; sic iidem in aceti confectione intima in vini particulis penetralia locant, postea per volatiliores consobrinos proliciendi; ubi sal tartari ^b detornatione subtiliativum jam exaltatis spiritibus consistentiam impertit. Tum per sal fixum figit nitrum; Si enim cum antimonio deflagret, acres stybii spiritus figuntur, atque, quod a ^c detonatione restat sulphur, secedit & à dicto sale fixo absorbetur: Ast cum imprimis alcalinum sit fixatum antimonium particulas per aëra volitan-

a Cum parva nitri fœci accedat copia; à potiori tamen facienda denominatio; quod si nitrum non adesset foret sal tartari catharticum Sennerti. *b* Non immediatim. *c* Quæ plurima sulphuris utriusque acida partes dissipantur.

litantes & cum iis emeticam vim
recuperet ultrò : Nec enim totum
stybium cum vulgò sulphureum exi-
stimo, dum antimoniæ alcali, fixo
tartari & fixato nitri sale volatilius,
post incendium comperiam remane-
re; Tum quoque cum cretâ calcina-
tum stybium sat largum sal suppédi-
tet. Hic multa circa diapohresin,
plura circa detonationem investi-
ganda forent, nî *περίσσεια ἐν ἑαυ-
τῇ* metueremus: nos quippè ma-
neret indagatio; Quæ acidum, frigidi
sensu concomitatum & gustûs orga-
num feriens altiùs, possit detonatio-
nis esse causa? Jam sive per prædidi-
cta decurram, sive librem præsen-
tia, nitrum cum alcalinis carboni-
bus vel cum alcali sale tartari pulve-
ratum incendens, ne scintilla dubi-
tandi relinquatur; Flammam per
modum effervescentiæ suboriri, ubi
quæ discordantia rebelliosè exagi-
tantur, ita ut, quæ per se existerant,
ignis motu subsultent impetuosius

ob contrarias acies. Etiamſi flammam ex^a conorum gyris , indeque ſcintillarum ſpiculis ingenioſè concinnet^b Deſ Cartes , vix tamen flammæ differentias expediat ; Cùm alia inter nitrum cum ſale tartari, alia inter idem cum carbonibus , alia inter ſtybium cum nitro , alia in tormentario pulvere &c obſervetur ; Quæ per particularum , etiam totius in ſulphuribus alcalibusque diverſis , *κόμμοτοι & διάκομοτοι* facilè ex præcedentis exponi poſſent ; Verbo, nam quæ lamellarum in^c ſecretis ſulphuribus , ac glomeraminum in alcalibus arctiore vel minùs arctâ complicatione , per^d minima leviora ſunt ferociùs ſuccutiuntur , quæ verò ponderoſiora majori cum nixu , quamvis & in iis (ſi eorum minima arctiſſime ſibi incumbant , hinc ſubtilia)

^a Conicam enim nitri delineat ibidem figuram , licet non lavigatam ſed inæqualiter laterales pyramides ſiſat præcipitatis &c. ^b Princ. part. 4. § 112. Et ^c *Αγορριπίμνο* ^d *Relativi ſic dicta* ? quod ubique notandum.

tilia) intensior queat præfulgère flamma. Hæc à priori ex prioribus deduxisse, parvæ molis esset ; Si enim vegetabilium olea spectemus, ea ex feminibus magna copia eliciuntur, quoniam partes plantam nutriendas per radicis, trunci, ramorum &c fibras vibratæ porosiora crassioribus infarciunt, ast subtiliativa salia in semet insurgendo germinationis incentiva per capillarium fibrillarum anfractus rectificantur in semine, ac in oleum convertuntur, quod subtilioris aëris subtiliori motui postmodum subjacet, eademque exagitatum expanditur in tenuissimas subdivisorum oleorum lamellulas, ut lucidi radii majori turbine incidere easdemque pervadere possint, quæ enim extensioni in tenuissima illa & diaphaneitati idonea magis sunt. Sed cur minori aquâ reliquis imbuuntur semina ? In præfatis videre est, aquam secedentia seminum salia dissolvere, ut in immensus

sius volumen explicentur radicisque
 ex semine ortæ salia propellere, ut
 luculentiores prorumpant surculi,
 aërisque vegetativum sal (cujus mi-
 nera in aëris atmosphæra est, cir-
 cularis, aded ut quæ ex terra exha-
 lant salia volitent in aëre, ac quibus
 terra indiget recuperet ex eodem)
 allicere, & eodem fovere terram,
 atque per hanc plantam: Si itaque
 ad altissima plantarum fastigia pro-
 vehat aqua salia, iis tamen illa arcebi-
 tur; Cùm in tanta circulatione sa-
 lia abeunt in olea, aqua sua lubri-
 citate mixtioni inepta subtilissimis se-
 minum poris maximè præcludetur;
 non omninò, ac salia subtiliora mutuo
 connubio semina præsertim infar-
 cient, sibi que tam minutim confar-
 cientur, ut summopere extensiles
 summam activitatis spheram subire
 queant. In eo cum vegetabilibus
 congruunt mineralia olea, quod
 solis igne ex subtilioribus salium ra-
 diculis emanent, quæ, quia disso-
 lutiores

luriores terræ cavernas pervagantur, non ità minutim uniuntur, majorem in minimis accessum, majoremque in toto particularum secessum passa, unde illis penetratio intimior, læsio vehementior, minor activitatis sphæra, aut pro summâ expansione intensior in minimis concentratio; hinc sulphuris flamma spiritum eruât quo se ipsam suffocat, ponderosior, spiritum metalla arrodentem, manifestiori acido nares vellicantem: Quod hic acidus concentratione fixatione ve, in id nititur alcalinus carbo dilatatione; sic ^a quæ brevibus spatiis necebebantur, majoribus in conflictu resultant intervallicis; quippè levis carbo leves, non leviter cum ponderosioribus acidis pugnantes, in pyroboli pulveris incensione spargit particulas. Nihil hæc ad schematismos, nisi figuratorum simplicium conspicuæ fiant cuspides, sic quas in nitro vidistis sches

ses

ses, præcipitatione & in acido sulphuris spiritu prodite (nec enim carbo conspicuam sistitur in schesin, quia alcalinus) si forsan ansa detur per schematismos describere pyrii pulveris actiones.

Regnum vegetabile.

101. Qui figurarum causam agere studet, an universa naturæ regna in earum conspirent certitudinem? exploret; Ast tam sæcundum opus necdum fuimus perducendo, ubi tempus & occasio præceps hucusque fuerint, quare id emolumentum huic dabimus contemplationi, ut proprio non gaudentes fūco dubiis recensendis imprimis incumbamus, si fortè Lectores eò possemus compellere, ut his promovendis primitiis suos mihi conferant scrupulos, & quæ vera reperiunt ipsi experimentorum veriloquio adjuvent. En nostra! Bina in universo compèrimus principia, Solem, & Salem, materiam

teriam & ^a motum, ^b corpus & spiritum; Atque hæc sibi perpetuam amicamque indixere pugnam, ut dum Sal conspicuitate agit, Sol agendo eam impediat, etiamsi non sine ^c sole agat sal, quod soli & acumen debet & subtilitatem: Verbo, mixtio per motum, à sole dependentem, introducta conspicuitati obest, cum tamen conspicua esse debeant, cujus actiones describendæ per schemata; Porrò salium per scheses conspicuitati nocet nimia aquæ, genuini eorum menstrui, perfusio, quâ in tenuiores deraduntur salia lamellas, quæ pororum in vegetabilibus angustia redduntur subtiliora: Et cum per incinerationem, tum elixiviationem, vel expressi succi evaporationem, tum marcæ calcinationem proliciuntur ex vegetabilibus salia essentialia, nullum ferè ob dicta impedimenta conspicuum est schema,

^a Formam dicunt Peripatetici. ^b Activum, præsupposito movente. ^c Vel igne.

ma, quod planè deperdunt, ubi fixiores sales vehementiori flammâ scchesium authorem amittunt, ut clavellati cineres &c qui indigesto magis fonte promanantes rudiori infarciuntur sale. Sive etiam à priori in germinatione salium effervescentiam, mixtionis medium, conspicuitatis adversarium; sive vim elasticam culpes, in qua quædam conciliatu uniebantur, exiguis intervallis connexa resultant, dum turmatim certantia salia pugnas edunt, nec dant pausam discidiis, quibus crebrò exercita conciliis postmodum coërcentur; Quod enim de corpusculis in cubiculo, solariis radiis illustrato, subsultantibus Lucretius, idem de minutissimis salium in vegetabilibus particulis affirmes, quando sc: nitidas fruges & arbusta læta sursum versus gigni & augmina sumere cernis; Jam cum nulla res corporea suâ vi sursum feratur,

ratur, impulsore opus est, antequam vertex adeatur, quem quando per varias fibrillarum torturas compulerunt arctissimè unita facesunt in olea, quæ in aromatibus natali sole calentius nacta solum minima salium exserunt spicula, ac sensu adustioni analogo linguam titillant; ast quoniam æquali, sicuti empyreuma inæquali, igne adusta sunt, fragrantiam pro fætorespirant: Si in rerum viribus per figurata salia dignoscendis odoratus quàm gustui æquè liceret esse beato, etiam naribus eadem (quod non impossibile, quamvis difficilior, censeo) mechanicè describerentur. Antequam gustus salium scheses infallibiliùs discernat, visui subiectæ esse debent, quæ verò odori subiectæ, mixtæ sunt intimiùs, defricatæ minutiùs, hinc exhalantes faciliùs; quo fit ut in odoriferis, ob fibrarum & in fibris pororum summam coarctationem, aquæ luculentiori præcludatur.

tur aditus, quæ si irruat abundan-
 tior, patulas magis sibi facit vias, ac
 salia dissolvendo plantarum vires
 debilitat; Veluti in laxarum, fungo-
 sarum, spongiosarumve plantarum
 analysi datur experiri; Uti enim
 vis unita fortior (nam ex quibus-
 dam plantis multum transit olei, mul-
 tum volatilis salis, etiam sub formâ
 a siccâ) ita in aliis virtus dissoluta ma-
 gis enervis est; resolvas quippe quas-
 dam quæ aquam multam, rorem ef-
 ficaciâ vix prævalentem, promunt.
 Hæc capies, si diversa plantarum
 intuearis folia, quorum hæc glabra,
 illa hirsuta, alia lanuginosa, alia
 denique pungentibus dotata cuspi-
 dibus, sicuti hi instruuntur uncis, ut
 in urtica clarius in asperugine &c
 videre est: Sic quoque salia in qui-
 busdam vegetabilibus & copia, &
 robore antecellunt, è contrâ in aliis:
 Hæc denuò ut à priori cognoscas,
 cruce-

a Familiaris in animalium partibus ac volatilibus
 mineralibus. b Senaperine qui dicitur εὐχάριστη πικρ.

crucarum & cæterorumque vermium artificia imitare , tum videbis hos extimam foliorum membranulam exedere , nonnunquam utramque ; & tum ^b minimæ in hisce distingui queunt fibrillæ , salium aquâ dilutorum vectores ; quæ quò plures ac subtiliores sint , eò volatilia ac copiosiora minùsque conspicua salia obtinent , & contrà. Mixtio itaque intimior ac per aquam nimia dilutio Hippocraticæ *διουρησας*, hinc figuratæ conspicuitatis , hostes sunt. Qui has incertitudinis nebulas dispellere satagit , ne cum Præclariss. Fracassato *ἐυγενος*, *ἐυγενος* ingeminet ; qui vegetabilium virtutibus per figuras delineandis opiparum inventum credit , si calcinatorum è plantis salium schemata microscopio discernat ; Vereor ne sche-

^a Quos norunt Curiosi , alios exedenda carni &c destinantes , formicas varii generis , millepides , etiam majora animalcula , mures &c. ^b Ad quæ attendant Anatomici tenuissimæ vasorum extremitates palam spectare audentes. ^c Archimedis effatum.

scheses istæ in mente potius quàm in
 re hæreant ; quoniam alcalia notabi-
 libus carent figuris ; quare si acidus
 iis admiscueris spiritus , non sua sed
 spirituum prodent schemata : In ho-
 rum salibus multa tamen est diversi-
 tas ratione copię & fixitatis , quæ
 etenim volatilia citò avolant , quæ
 fixa urgentiori flammâ adigi debent,
 antequam salia ex iis emergant , &
 tum illa schematum authorem ami-
 serunt , sicque mera alcalia sunt ; In-
 venias nihilominus aliqua vegetabi-
 lium essentialia salia , quæ quædam
 schesium rudera repræsentant. Ve-
 runtamen ne in inventionis portu pa-
 tiamur naufragium , tentemus vege-
 tabilium totalem anatomen , sic co-
 rundem constitutiva primordia in
 activa (sal^a, oleum & spiritum ;) &
 passiva (phlegma & caput mortu-
 um) partiemur , “ quorum repeti-
 tione tædium crearemus Lectori.
 Unicum enim ^b sal est quod viribus
 mani-

manifestum est , acidum unicum
 quod spiculis conspicuum , gustu vi-
 suque juxtà scheses (si cum copiâ
 robur obtineat) dignoscibile : Nec
 enim oleum linguam afficit , nisi
 salinæ in eo obriguerint particulæ ;
 Cùm hoc ex illis oriatur ; nam gum-
 mata quò plus olei , eò minus salis ,
 & è contrâ , habent : Tum si ⁴ effica-
 ciora aromata in ore madescant, dis-
 cernes confestim salium in iis laten-
 tium vires , cùm salinæ rudicu-
 læ , salivâ solutæ , lubricis oleorum
 hamusculis sese extricant , quæ
 minusculæ odoratûs potiùs quàm
 gustûs objectum sunt. Ast hîc ad
 ignotum specificæ virtutis confu-
 giendum asylum , donec & in his
 minima schemata reddantur conspi-
 cua ; Tum tales esse in minimis ,
 quales eas in majoribus cernimus
 esse scheses , concludemus ; Quo-
 niam si in Septaliano furno aroma
 aliquod destilletur , spiritum primò
 P eru-

eractabit acidulum , cui eorum
olea &c. ut hic sali, energiam de-
bent ; Huic itaque ad genuinum
schema redigendo insudandum se-
dulò, quod in uno quàm alio faciliùs
perficietur ; Siquidem quæ sale tur-
gent , facilemque spirituum seces-
sum suique patiuntur accessum,
schemate magis conspicuo donan-
tur ; Sic succus ex saccharinis ar-
dentiori sole prolectus arundinibus
vel destillatus , si vel suo vel alieno
alcali affundatur acidulus , sistet il-
lam , quam depurati sacchari cry-
stalli , schesin quadrangulam nullâ
cuspidè eminentem , sed tabulatim
& obliquè jacentem ; Hinc mani-
festa videtur mathematica ratio ;
Cur blando dulcoris sensu linguam
titillet saccharum , non limatis spi-
culis pyramidibusve tam altum pe-
netrans , verùm quadrangulis lamel-
lis vel uno lamellarum angulo , lin-
guæ poris sese insinuans : Sed hic
levis

levis obstat obex ; Dulcibus quippe lævem , rotundam & subtilem congruere figuram diximus §. 51. Ast ne in ignorationem elenchi incidat aliquis , id de veris dulcibus seu dulcificantibus affirmavimus ; Vulgarium verò dulcium schemata necdum , nisi hìc , tradidimus specificè. Atque ità acidus ubi deficit sapor , non tamen deficit ad latentis acidì præsentiam genuina exactaque schēsis , quam vulgari spirituum ex vegetabilibus extractione , nedum aquæ , salia effæminantis , perfusione non prolicient , nisi demptà volatilitate excedente , dissipataque lubricitate spiritus rectificaverint , tum præcipitaverint.

Mineralium examen.

102. Mineralia exactius examen sustinent sensibus conspicua magis ; Nec enim tanto principiorum numero constituuntur , nec tam arctos telluris pervagantur cuniculos , neve tam intimè miscentur , quæ etiamsi

jugi lymphæ scaturigine diluantur , non tamen ab eadem ita subiguntur ; prout in vegetabilibus aqua , salia dissolvens , per compactissimas fibrillas circulatur , sicque arctiorem unionem init cum salibus , secus mineralium , magis indigestorum , superficiem lambens lubrica aqua , etsi eadem lamellatim decorticet ; ubi salium , quæ in plantis sunt , poris se implicat , eademque in angustioribus vegetabilium poris abscondit , non tanquam principium originationis aut constitutionis , ut volunt Milesiani , sed veluti instrumentum mediumque aqua est , quâ ponderosiora salia in superioribus terræ cavernis (ubi volatiliora plantas vegetant) perluuntur , sicque tandem conveniunt minerali regno constituendo , sicuti hoc metallico : Cum elaboratiores mineralium partes suâ colaturâ eò prorepunt , ut jam magis unita ferociùs in se insurgant , ac post pugnam in durissima metalla cōa-

coalescant : Sic plumbi mineram
 examinavi nuper, cui salina agglu-
 tinabatur crusta splendide albicans,
 vel pentagonis vel quadrangulis
 (pro diversa vicini corporis colli-
 sione) cuspidibus prominens, plus-
 quam vulgare sal indurata, obscuri
 saporis, tantillum tamen dulcoris
 cum adstrictione promens, saturni
 saccharo, eadem origine nato, quo-
 dammodò æmula; huic subjacebat
 metallica compages, plumbeâ fu-
 scedine micans, cupreisque inter-
 spersa venulis; quoniam plerumque
 indistinctus salium per telluris cribra
 transitus est, hinc promiscuo cœeunt
 sodalities metalla magis quàm salia;
 quia horum spiritus determinatis
 aculeis aptis alcalium poris inserun-
 tur, cum iisdem conformantur, vel
 jam composita progrediuntur, ac
 sui similibus agglomerantur; nî hæc
 quæ salina metallis adhærescit esca-
 ra ex metallorum corrosione, dum-
 modo spiritus adesset corrosivus, ef-

florescat. Rem allegoricè comprehendere satagens , * nativi caloris solium solari comparet disco , ac humores veluti heliotropium versatili indole volutari , vel sudorem ad corporis peripheriam propelli , vel humores intensiori igne aduri , ut hi acredine immoderata effrati hostiliter congrediantur , comperiet ; prout solis ignis telluris indigestas partes concoquit , ut postmodum salinæ cōuniantur , indurantes etiam spiritus exhalantes. Ast unde promanat schematum in salibus determinatio ? Hanc à matricum varietate derivat Scroderus , postquam ingeniosa similitudine perittoma macrocosmicum in inferiore terræ globo congregari suspicatur ; Non secus ac in microcosmo urinarius globus (vesica) humorum salina recrementa recipit : Sed conjecturam extende , Scrodere , ac calculum microcosmi non aliter quàm

metalla

metalla macrocosmi ^a ex salibus post pugnam indurari putabis. Verum, hoc obscuro terminorum lusu misso, acidus ei consulendus est spiritus, qui scheses in mineralibus linitare vult; Constans quippe & perpetua est in acidis figurandi aptitudo: Nam si mineralia anatomiz dedas salia, urgentiori igne spiritus acidi exsiliunt, quorum particulae tamdiu stationem tenent, donec aliorum accessu nativâ cum schesi transeant, nebuloso fumo primitus ascendentes, mutuoque postea connubio robur & copiam conferentes: Quod in macrocosmo natura ^b imitatur artificium, attamen contrario motu; Ubi sol suo ^c recessu vaporosas nubium compellit nebulas, hæ coarctatæ in pluviam, hæc in algidiori aëris tractu in glaciatas rudiculas, hæ in nivosos floccos, hi in congelatas sti-

P 4

rics

^a Vide §. 63 ^b Vel hoc illam potius imitatur.
^c Sic inque frigus in universum aliud nihil est, nisi calidi corporis recessu introducta mutatio, atq. non privatio principalem causa dicenda.

rias facessunt ; Sic , quos ex effectis
 frigoris sensum inducere diximus ,
 acidi spiritus tantâ ignis torturâ
 adustionis sensum mentiuntur suo
 descensu ; Cùm quæ ignis dispellit
 salina glomeramina suo adscensu in
 fumum , descensu verò in salina
 spicula , aquæ innatantia , abeunt ;
 Quorum si quis Quale ad placitum
 Hippocratis , consideret , spirituum
 acidorum (qui varii sunt) in actio-
 nibus differentiam ægrè distinguet ,
 Jejunum enim est discrimen ab ip[s]is
 petitis concretis , quippe ultrâ non
 procedunt , hoc nitri , illud vitrioli ,
 istud salis communis , & sic porro ,
 est acidum solummodò indicante :
 Verùm in his cum schematismo præ-
 pendendus est motus , qui pondero-
 siorum & arctiùs sibi incumbentium
 analysi perficiendæ fortior requiri-
 tur , quò acies acidorum spiculis con-
 cilietur , sicque mechanicè actiones
 per figuras delineari poterunt , ut in
 præcedentis diductum .

Mineralium ortum qui iterum à priori vult, pensitet ^a Carthesii mentem, qua minerales sales ex solidiori inferioris terræ crustæ materiâ in rigida, attamen flexibilia &c. corpuscula verti, malleationis argumento ductus, prævaricanter supponit; Sic ^b salis communis spiritum in ^c composito rigidum, & in flexibilem per ignis agitationem collisum evasisse plicatilem (sed sensus consule, Philosophæ; tum auro solvendo ineptum) & ex teretibus in planas & secantes fuisse versas : Statuo quidem in spiritûs illius ex suo carcere extricatione vehementiam ignis salina defricare spicula, servatis semper iisdem schesisibus, id enim æqualis indicat decorticatio : Quæ experimentorum ^d suprâ citatorum fidem illustrarent, si terra effæta aculeatas vires sibi tam facile posset comparare ; si verò robur jam obtineat,

P 5. id

^a Princip. p. 4. §. 61. ^b Meteor. cap. 3. §. 19.
^c Muriatica. ^d §. 93.

id à sale ipsi provenit : An quodd omnia salia sali communi & nitro, per terræ cuniculos ad singulas mineras directis & in telluris superficie ex salinis halitibus concretis, primogenituram debeant ? Quæ demum aliam formam ab aliorum corporum fuliginosis exhalationibus nancisci, forsân dicat aliquis ; Sicuti à metallicâ materiâ vitrioli, à lapideâ aluminis induere speciem supposititiè arbitrat^a Des Cartes.

Sed unde Hic salium derivat acumen ? Mineralium succos fieri acres, erodentes, gladiolorum instar, acidose ponit ibidem ; Quodd hi succi per terræ meatus serpentes horum lateribus allidantur, ut tam acutâ duritiè obrigescant ; Veluti ^b Cæsalpinus salium figuras spatio quod ingrediuntur cõaptat ; Triangularis namque figura, inquit, oritur, quodd me-

^a Qui mineralium à metallis differentiam à lustrantia dimittitur, nobi reale magis discrimen præstat, quodd datum jam fuit. ^b De Metall. lib. 2. cap. 19.

medium non habeat, ad quod tanquam ad centrum æqualiter constringantur partes ejus: Tum hexagona ex trianguli triplici divisione in lineas parallelas fiet vero similius: Quadrangula ex duabus lineis se invicem secantibus ad angulos rectos, qui singuli à centro remotissimi sunt, & sic deinceps: Secus ac in vegetabilibus & animalibus, quorum minor vis erodendi & incidendi est, quod eorum salia tam solidas non pertransierint fibras. Disertè equidem, ast quàm verè paucis videamus; Ut hæc probaretur hypothesis, meatuum in terrestri crustâ soliditas transeuntium salium duritiem excedere deberet; Cùm a solida condenso conciliatu arctentur, hinc raris mollihusve validiores motu suo ostendunt vires; Nisi etenim illa in solidiora impingant corpora, rectam meatuum lineam sine ullâ allisione aut resiltione decurrent; si verò

P 6

du-

durioris ictu percutiantur , non modò resilient , sed & pondere suo dis-
siliant ; Et , cùm resultus inferat mo-
tûs diminutionem majoremque lu-
xuriam imbecillitatem , tum solidioris
terræ partes (cur non quoque ipso-
rum pororum partes duriores ? nisi il-
læ salinæ acidæve jam sint) in acidos
atterentur succos : Atque ita Qui-
dam acida sine minori scrupulo vo-
cabunt fusa salia. Sed quoniam o-
mnis rigiditas & robur ab acidis de-
pendere prædiductum est , horum
refutationi non immorabimur, quip-
pe singula sine acidis enervia quin
fermè diffluxura sunt.

Porro nec subtilem cujusdam di-
stinctionem admitto , qua acidum
acui, sal cultro comparat, nam in hæc
bina quælibet rediguntur muriatica
mineralia : Quænam igitur sequela
est , quòd acidum obliquè poros in-
gre-

a Ut confiteri debet Cartesius ex primâ & tertiâ ,
quæ motui præfixit, legibus ; Princip. p. 2. § 40.
Atque ita motûs mutatio mutabit & corporis sebesq.

grediatur? Hocine est sal complanatum esse? Sit ita, ast propriæ si insistant analogiæ, rigidas acidorum acus perpendiculariter penetrare concedet: Tum ex § 98 elucescit, ficulneam esse similitudinem inter sal & cultrum; Cùm omnis acies acido competat. Unde ergo tanta in effectis diversitas & nonnunquam contrarietas acidorum dependet? Respondet § 89; Activas corporum particulas per *cohesionem* laminatim cõire, ubi earum infringitur agilitas; sicuti per *diffusionem* agentium corporum lamellæ, ^a idem semper conservantes schema, abraduntur, ut vegetior præstò sit virtus rarefaciendi &c, prout concretorum condensandi &c est. Verùm eò subtilitatis non compellitur *invenire* ut in minimis corporum particulis poros itidem distinguat, quos mens quidem concipit; Aliud namque materiæ

P 7 divi-

a Nisi à causâ aliquâ externâ contineatur; juxta primam motus legem.

divisibilitas , aliud divisio , hæc etenim manus, illa mentis est. Si quippe in minimis activorum particulis conspicuos constitueremus poros, nos refelleret § 102. qui diversam actionem ex divisione in diversas, ex pororum diversitate introductas, particulas indicat; hinc dictis lamellis suos non denego poros. Fateor equidem, nulla elementa (dummodo actu ulla dentur) aded esse elementaria simplicia, ut in simpliciora non possent dividi (non dico dividantur) velut exemplo ^a serici constat; Cujus prima seu elementa licet sint fila , illa tamen in indefinitas distingui possunt fibrillas, usquequo ad simplicissimam deveneris lineam, tum demum in innumera dividendam puncta corporea, & si originem spectes , hæc ad primordia lini denudò transferes, quæ mentis non nentis sunt. Si animus foret in certioribus hæerere , fusior essem in mineralium,

lium, rudium & indigestorum magis, examine; ubi muriatica resolverem salia, horum acidos spiritus & suis & alienis affunderem alcalibus, hæc iterum igne segregarem aliisque commiscerem, & sic porro, eandem undique schesin observaturus, quamdiu illibata manet acidi spiritus energia. Ac nî renuerem falcem in alienam mittere messem, singulorum salium vires accuratiùs enuclearem, tum singula salia, si dosin excedant, esse purgantia, quia illa solummodò activa, & in doseos excessu vellicantia, sicque intestinorum motum peristalticum contractione promovendo fæces expellentia, & similia recenserem.

Quid de sulphuribus statuendum, constat ex §. 100 & alibi passim: Quæ tum demum figurarum exactitudini sese submitunt, cum acidi eorum halitus post condensationem subeunt præcipitatoriam probam.

Semi-

Semimetallorum & imprimis mercurii scrutinium.

103. Hydrargyrum, quod inter semimetalla primas tenet, quas corpori nostro conferat noxas, quos figat aculeos, quibus abblandiatur fucis, sed præprimis quàm arctos permeet mæandros dispiciamus: Hoc, dummodo non ἀνεγίγται, licet ore adsumatur, per anfructuosas intestinorum convolutiones devolvetur innocuè^a vermesque enecabit: Hoc Hispanorum ac Italorum alyptæ cum cerussa & minio mixtum maccrant, dumque hoc fuco mulierum genas iteratò inunxere, dentes brevi marcessunt atque livescunt (corrodit enim in sua prima secretus mercurius) male olet anhelitus (ut à mercurialibus fieri assolet effluviis) fronteque corrugatâ oculi caligant, & senescentes asthmate plerumque pereunt. Cur itaque asthmaticis conducit ex mercurio dulci emeticum? quod magis
mi.

mirum cum dulcis plus hydrargyri quam corrosivus contineat mercurius, qui vix ad granum unum sine periculo exhiberi potest. Prior accidentalis cura est, ubi viscidam evacuat ex pulmonibus pituitam (quæ genuinæ mercurii proprietas est, scilicet faucium, & fermè dixerim omnes adenes, paristhmia, ^a oris poros & gingivas &c à pituitâ purgare) asthmatis causam; attamen pulmōi haud amicum est hydrargyrum: Alterum à spiritibus procedit acidis in corrosivo mercurio magis concentratis: Hic iterum vel sublimatus vel præcipitatus differt aut volatilitate fixitateve. Mercurialia effluvia norunt metallurgi, ^b qui sereno mane nebulas in vertice montium emergentes & instar lanæ vel cotti gossypii suprâ herbosum cespitem pendulas

^a De quibus Hippocr. quosque ex Ipso cum duobus salivalibus identificandos volebat Vir Eruditiss.
^b Teste Langio; qui sordidâ in genu ac juxta tales ulceribus mercurii præcipitati pulverem frequentius inspargens illius virus. ceterum membrum illas, ad dentes penetrasse & os ac pharyngas observavit. Epist. 47.

dulas (metallorum fontiumque indices) reperiunt, argenti vivi venas subesse conjicientes ; Nam aquarum scaturigines mineras perfluunt in Alpibus , quæ virosa qualitate dentibus nocent , ac quarum vitio strumas, schyrros, scrophulas &c impat. ^a *Viêtruvius*. Mirandum profectò solo hydrargyri illitu vel suffitu dentes vacillare , qui nec in rogo reliqua juxta ossa funditùs consumuntur; Tum quoque gutturi ^b bronchocelen adnasci ; Multos porrò in metallorum fodinis mercuriali halitu afflatos lucernis extinctis occumbere : Indiesque experiri est, aurifabros dum argentea deaurant vasa, hydrargyreis tam malignè corripì effluviis , ut tandem colla manusque tremant & crura vacillent , infestentur scelotyrbo &c.

Longam introducerem morborum seriem , si hydrargyri nocivam
ad

^a *Libr. 8. cap. 4. &c.* ^b *Sunt in quibusdam Alpium obs. rari.*

ad amissum trutinarem vim, ea quæ in propatulo sunt digito monstraturus; Tonforibus nimis nota mercurii in lue venerea exhibitio est, quo si corpus nimio opere perfumarint, noxiamque ad nauseam saburrarint, ossa tam friabilia reddent, ut ^a de facili diffringantur, ubi antea nodis tophisque carnes defædavit & articulos lymphæ adversarius mercurius, gypseis que coagulativâ suâ vi tumefecit tuberculis, tum ossa doloribus *δυστοκίποις* (noctu quàm interdiu intensius ingravescentibus) intolerabili teredine excruciauit: De his si quis dubitet, horum ossa, malo inveterascente, ferro excidat ^b guttulas argenti vivi inventurus. Qui tam acuto obtutu non pollet, *κατὰ γὰρ* ulterius consulat, ac abscessus in ossium cavis reperiet: Quin ^c Avicenna dentes & sentire & apostemari docet;

^a Ut apud Denatum Marcellum, Schenkium, & Hildanum videre est; Quorum hic occultum (sibi) culpam venenam. *Centur. 2. Observ. 66. & 68.* ^b Ut confirmat Langius *Epist. 43.* ^c *Fen. 2. de str. 2. &c.*

docet; Sicuti Hippocrates os sacrum
 empyemate computrescere incul-
 cat, qui ^a omnia perspirabilia enun-
 ciat. Quæ si analogicè cupis intelli-
 gere, vermium in lignis spectata tere-
 dinem (quæ in ossibus morbus est)
 & levi negotio, quomodo acres
 rheumatism ichores in ossium poris
 cōacerventur, eadem perforent ac
 exedant comprehendentes: Cariem si
 advertas, carnem ei incumbentem, si
 ab acido sit, albicantem (ubi ruber
 sanguis colorem amittit, ac si ab a-
 quâ forti arrosa esset) aliàs ab adu-
 stivâ bile nigricantem cernes. Hanc
 ossium ulcerosam putrilaginem, spi-
 næ ventositatem ^b Avicennæ dictam,
 ab ^c acutis, penetrantibus, corro-
 dentibus, arthriticis doloribus ^d si-
 milibus derivat Idem.

Quid hîc de fætu, de quo Langius
 in

^a *Ecquid aliud effabere Des Cartes in Democriti
 & Hujus & Tui Magistris. dogmatibus?* ^b *Fec. 4.
 tr. 3. cap. 9.* ^c *Qua soli congruunt acido.* ^d *Ar-
 thriticum enim in nervi membranæ, & tendinæ in
 esse vel periosio dicitur esse.*

in Epist. cujus ossa ^a per anum dejecta ? Sicuti meo tempore Parisiis observatum; per ^b gravidæ anum foetus vertebram excretam : Nam ^c solers natura si robusta fuerit excernendis superfluitatibus , etiamsi crassæ sint , per angusta foramina meatus parat , uti ^d in ossibus abscessus fieri dictum.

Verùm si discursum corripiamus in semitam , majoris quàm hîc consultum molis opus , bubonum in veneris malignitatem , capiti scycofes , tonsillarum inflationes , gargaræonis asperitatem , ulcera phagædenica , telephia , chironia (quòd Chironis Centauri opem postulent , procul dubio dicta) &c referre : Diffusior enim sic spontè prodiret explicandus ulcerum , pustularum , vitiliginum &c catalogus; prodirent psydracia , theriomata , phlyctenæ , melicerides , achores , herpes , serpigines , & quæ non ?

Ast

^a Vide Oribasium lib. synops. 9. cap. 51. ^b Cujus mihi servo delineationem. ^c Ut ait noster Cels. ^d Ex quibus omnibus facile qui capiat, quomodo ossa nutriantur;

Ast si unius veneræ, horrendæ adhuc magis quàm malæ, contagionis symptomata desideras; dabit hæc Hippocrates Libr. III. Epid. sect. III. Illic menti capitisque glabrities, carnium, nervorum & ossium elapsus, voces vitiatæ, ora ulcere fervido affecta, in pudendis tubercula, eadem circà fauces, linguæ inflammationes, abscessus circa dentes, tubercula foris, intùs, circa inguina, fluxiones circa pudenda mul-tæ, ulcerationes, lippitudines humi-dæ, longæ, diuturnæ, cum doloribus, eruptiones palpebrarum foris, intùs, multorum oculos corrumpentes, quos ficus vocant. O verè horren-dum morbi monstrum! quod primò epidemiale testatur Hippocrates; in australi temporum constitutione irruente. Hæc, ut ominor, præcon-jectis

a Sic elephantiasis Aegyptiorum (quare Judæi suilla sumunt) quæ gaudebant Aegypti) Græci lepra primò intrafit; carbonum Narbonensis provincia incolæ adasit; Lichen Asia popularis morbus est, qui quin mentum occupat, mentagra appellatur. Quid non de sudore Anglico, nostraque stomatice &c. dicimus?

jectis de austro congruentia sunt, in quo mercurialis tincturæ vitia culpa-
vi. Huc usque se extendit experi-
entix & authoritatis simplex rela-
tio, quam si per causas enodarem in-
definitis me implicarem tricis.

Sat obscuritatis me maneret, si cur-
tantas excitet mercurius tragædias?
mechanicè expedirem: Quantum
ex effectis saltem dignoscere datur,
acido competunt quæcunque hy-
drargyrum infert incommoda; Mer-
curius quippe * acidi spiritûs, sed
sicci, nomine non absconè insignie-
tur intensâ volatilitate, sed simul
corrosivâ, durissima etiam permeans:
Quarè qui venenosas mercurii cu-
spides avet delineare, figat mercu-
rium, verùm non tot heterogeneo-
rum salium affusione, ast, si ipsi pos-
sibile, solâ per se fixatione, tum pu-
rificatione; cæterùm sublimatio vul-
gari

*a Id meo periculo expertus affirmo, à pharmacopa-
la etenim servo deceptus, dum agrotabam, pro dulci
corrosivum adsumpsi mercurium, adustiva aciditatis
indicia illuc persentiscens, cujus malignitatem eleosis
compescui confestim.*

gari præferenda præcipitationi est, hæc namque differt ab illâ quæ in mineralibus fit, cùm per alcalia perficiatur, hæc verò, quæ hydrargyri est, acidissimis absolvitur spiritibus.

Ad hydrargyrum ^a nativa refer-
tur cinnabaris, terra sulphurea, mer-
curialis, ponderosa; qualem ex Nor-
mannia Parisios ad me transportavit
Chymix Candidatus, quamque ru-
sticum inter arandum ex illius tra-
ctûs tellure effodisse testabatur, quæ
vulcano credita fluentem eructabat
Mercurium.

Antimonii examen ex eo quod de
sulphuribus dedimus cluceffit; ast
operæ-pretium foret in Valentinia-
no processu antimonialis vitri per se
parati, sulphureum fumum excipulis
hausisse, si forte acidum figurando
idoneum, suppeditaret spiritum.

Metallorum brevis indago.

104. Propositi tenaces amphibolix
lita-

^a Alia est artificialis, quam ex ipsis mercurii fati-
bus extraximus. ^b Hæcine minime Dioscoridis est?

litabimus, dum non quæ aliquam
 vero-similitudinis præ se ferunt spe-
 ciem ad nostram retorquemus rem
 (levicule enim est, spretis difficul-
 tatum scopulis, in probabilitatis so-
 le apricari, ubi densiores intellectum
 sæpenumero manent umbræ) dubiis
 exquirendis aliquantisper incum-
 bentes. In ^a disquisitione de metal-
 lis dubiorum apex est; num unquam
 genuinam repræsentare queant me-
 talla schefin? Nec enim cum quibus-
 dam puto, metalla in mineralia fa-
 cessere, sicut hæc in illa commutari
 existimo: Ab hac parte cum multis
 eruditis stat ^b Sennertus, particula-
 rum plenarium in metallis secessum
 planè denegans; eorumque omnem
 solutionem mensstruis acceptam fe-
 rens. Arctissima etenim est atomo-
 rum in metallis cōalitio; fortissi-
 mo quippe limatore opus fuit, qui
 materiam in metalla concreturam,

Q

in

intam ^a tenuem comminuerit pol-
nem, strictis adeo ligatum compe-
dibus, ut qui ^b universalis analy-
sta audit hoc vinculum non sit sol-
vendo, nisi fortè ars naturam supe-
ret: Comminiscamur enim cum ^c Vi-
ro supra titulos omnium retrò Phi-
losophorum ^d igneam in telluris cen-
tro latitare materiam, ac huic terre-
strem crustam, metallorum matri-
cem, proximè incumbere, eorum
per vehementem agitationem ex at-
ctissima concretionem intensam intel-
ligemus duritiem; quoniam quæ vel
hamusculorum intricatu, vel subti-
lissimorum per puncta (tam pressè
se se tangentia, ut vix interstitia su-
per sint, ac ut cuncta permeans spi-
ritus particularum poros eadem o-
perâ ac earum intercapedines per-
fluat) cōalitu uniuntur, ægerimè
diserpuntur, nedum in sua rudimen-
ta secedunt. Suspen-

^a Ut existimat Galileus Gal. in p'usquam erudite
dialogo. ^b Sicuti et non a quibusdam statuitur.
^c Pro. et Parisiis de co. fertur. ^d Vide *Trin-*
cip. p. 4. §. 3 &c. ubi mira traduntur hypothesis.

Suspendamus itaque judicium atque quædam sine præjudicio libemus tentamina, quibus etiamsi totalem per menstrua non probemus metallorum solutionem, schematismi saltem existentiam simul & energiam illustrabimus. A Sole principium; " Cur aqua regia compactissimam auri solvat massam? salium eam ingredientium indicabunt schemata. Eadem regię quæ fortis aquæ sunt constitutivæ, nisi quod regali commisceatur vel commune vel ammoniacum sal; atque hujus quidem spiculatæ tricuspides expeditissimè transeunt solarè corpus, cum ex figurarum tereti æqualitate volatilitatem, ex rigido acumine & lævore facillimam penetrationem obtineant, atque ubi una ingressum renuit cuspis, in promptu statim est altera, non secus ac ^b tricuspidales unci, qui improvidos furum perforant pedes; qui cum cohortim ir-

Q 2 ruunt

ruunt solem non solvent ; nam fortissima æquè difficulter solvunt metalla quàm debilissima menstrua, quin imò credibile est efficacissima menstrua contrarium sæpe inducere effectum, solutionis loco indurationem, ut de ^a duelech hæriolati sumus : Nam inter activorum spicula & passivorum poros æqualis debet esse proportio. Sic igitur planæ, læves, rigidæ, teretesque ammoniaci salis tricuspides suâ volatilitate ponderosioribus auxiliantur nitri pyramidibus, ut in solaris massæ poros subrepant facilius, eandemque cuneis suis detornando, defricandoque ità subigant, ut hujus ^b stygii ignis biatibus abscondatur invisibilis, atque ubi introiêre cum hoc lævigato socio nitri pyramides, latiori suâ basi apertos detinent soluti solis poros, ne in se iterum relabantur. Hæc quidem hætenus menti applaudunt,

quæ

^a §. 64. ^b *Aqua stygia potentia'es ignes sunt, sicuti ignem summum extensam subtiliatamque aquam stygiam suffuora.*

quæ dum salis communis spiritum & per se solem solvere, ejusque halitum friabilem reddere eundem cognoscat, suspicatur num ammoniacus communi sali omnem solvendi non debeat energiam? sicque prima quasi collobascit thesis. Hunc scriptulum amovere annititur Medicorum in Angliâ facile Princeps ex analogiâ (occultâ ac fictitiâ qualitate) quam cum ammoniaco habet communis sal: Unde igitur fit, quod nitri spiritus, qui jam cum butyro antimonii efferbuit, aurum dissolvat? Num quia sal ammoniacus ingredi-
tur nitri compositionem? Cùm è contrâ nitrum æquè ac ammoniacum sal ex aliqua salis communis parte constituatur. Si adhuc ad Cartesianam refugisset hypothesin, inter communis salis bacillos ac ammoniaci cuspides similitudinem advertens, sententiam conciliasset. Facilior erit inter aurum & antimonium ^a analogiæ

Q 3

giæ

^a *Menstruum enim cum menstruo simile efflagitant Chymistæ.*

giæ demonstratio ; hujus namque butyrum solem solvit : Num quod utrumque sulphureum sit ? ita tamen ut antimoniale sulphur magis aculeatum sit, indigestum magis, vel non tam intimè mixtum quàm aurum est : Num verò ^a mercurii sublimati spicula hanc solis solutionem præstant ? Verùm aurum nullo imbui sulphure vero verius affirmat prælustis author , quem omnifaria refutat *ignorantia* ; Nam id tantùm discriminis inter aurum & reliqua metalla intercedere opinor ; Quòd auri constitutiva principia ità elaborentur, ut pro sale vitriolico sulphur suppeditent ; idem docet post solutionem præcipitatio , quæ aurum fulminans paratur , quamvis hujus sulphur ita fixum sit, ut edacis ignis vim deludat, (nisi, si Plinio fides , gallinæ ossa in solutum conjiciantur aurum) utque contrario motu inferna petat , si detonet ;

a Qui alteram partem butyri antimonii constituit quemque spiritum acidum siccum nuncupavimus in præced.

net ; Nihil tamen impedit quò minus fixissima per volatilia volatilisentur , prout ex primo ente veneris per sal ammoniacum partim in croceos flores sublimato , partim colcotharis , non tamen inutilis, instar relicto liquet : Sic quoque aurum citato salis petræ spiritu secretum per tres hebdomadas circulari igne reverberavimus , ubi aliquam florum sulphureorum , spiritu vini solubili-um (ut in auro potabili requiritur) copiam iterata elargiebatur sublimatio cohobatio , quâ non ex salino menstruo sulphur , sed ex ipso sole proliciebatur ; aded ut vera *διάνοις*, ast quæ sulphur fabricat , in auro locum inveniat. Non equidem negaverim multos esse spurios processus , in quibus sulphur minerale pro metallico atque ipsius auri venditatur : Quod verum auri sulphur in argenteo crucibulo potest haberi , quando fulminans in eodem , superius obturato, deflagrat sol. Quid igitur cau-

sæ est , quod ignitum aurum æquè ac chalybs adstrictoriam vim liquoribus impertiat ? An per vitriolici salis scintillas ? Cum tamen aurum sulphureum sit : An quòd sulphur vitrioleo infarciatur spiritu ? ut quidam volunt. Incassum quidem quæritur auri vitriolum, nî solaris sulphuris *diaphoretici* perfecta sit ; Sicuti antimonium (pluribus quàm aurum scatens sæcibus , & ex crudiori sulphure conflatum, aliàs auro perquam simile) analysin per alcali subit , ut pro multo sulphure sal præbeat , cùm tamen id totum sulphureum clamitent spagyrae : Num quòd creta acidum antimonialis sulphuris spiritum absorberit ? per quem, si adsumantur antimonialia incorrecta , stomachi membranas vellicant , eumque ad vomitum laccessunt, lac coāgulant sulphurea antimonii ^a spicula acri volatilitate

^a *Quæ fixiora ex antimonio diaphoretica se acquirunt, se ipsa crystalli montani nucleata fidem fecit accurate. Usus in Pharmacepau. Videant etiam curiosi, quidnam antimonii schéma educant ex aqua antimonum diaphoreticum dulcificante, in præstantem pulverem per salsariari, in præstantiorum per urmam præcipitata.*

tate noxia ; quos virosos halitus per-
 sentiscunt operarii dum pulveratum
 fumigant stybium, inde vertiginosi ,
 pneumonici, animumque liquentes ;
 quod fumans toxicum per ignem
 (faciliùs additione aliorum) in auras
 abit. Nil itaque mirum hos venena-
 tos antimonii aculeos, mercurialibus
 spiculis in ejus butyro fortificatos ,
 solem solvere ; qui benigniora sup-
 peditat medicamina , utpote rectifi-
 catiores sulphure imprægnatus; cæte-
 rorum verò metallorum sulphur ma-
 gis indigestum est atque rudioribus
 hamis congestum , ut eorum particu-
 læ tam arctè sibi non incumbant,
 hinc minùs ponderent : E contra so-
 late sulphur elaboratius est, ut in ejus
 detonatione majorem , quin ferè in-
 credibilem , activitatis sphaeram oc-
 cupet , cum adeo subtilibus particu-
 lis constet , expansioni aptioribus ,
 quàm vel mars vel tartarum &c. sive
 metalla sive mineralia fulminantia,
 quorum deflagratio à spiritu vini vel

alio oleoso dependet primariò , cum hæc ex salibus vel vitriolis, aurum ex sulphure constituatur.

Ast nihil emolumenti nostro scopo hic contulerit discursus , nî auri sulphur in conspicua spicula secretum sit, aliàs de solis per schemata actione , quamdiu mixtus fuerit , nihil concludi poterit : Neque enim in schematismis sufficit ex conjectis verum derivare ; Quippe quidam aurum ex rotundis conflari atomis suspicantur, quia facilius quàm reliqua liquescit metalla , licet densius sit ; Verùm omnia sulphura (aurum namque sulphureum indicare mihi videtur & genesis analysisque) in quæ ignis unicè agit, quàm salia, quorum proprium menstruum est aqua, citiùs per ignem colliquari in propatulo est ; tum & ipsa solis densitas & ex hac ponderositas globularem non videtur inferre schesin ; quoniam ponderosa uncis & hamis (quibus sulphura ac olea constare maximè pro-

probabile puto) si supponantur constitui, eorum densata compactio facilius intelligetur: Sicuti enim oleum præsertim anisi ob ramosas particulas se mutuo implicantes levissimè congelari videntur; sic solis sulphur hamusculis suis quàm firmissimo còalitu obdurari vero-simile est. Non tamen absolum ex præcedentis posuisse existimo, si sulphura ex rigidis & flexibilibus particulis componi statuuntur; Veluti Des Cartes de particulis marini salis aquâ obvolutis comminiscitur, quarum si flexibiles in sulphuribus per ignem secedant in se ipsis existentes profiliunt conspicuæ rudiculæ, in minerali sulphure quàm in solari, flexibilium struc præprimis còalito, manifestiores: Et hæc sulphurum in salia, flexibilium in rigida, conversio est, schematicum illustrans.

Vult graduationis in metallis lex; Lunam non adeo elaboratis, ut de

Q 6 sole

sole modò affirmatum , particulis constare ; atque indicavit citata per menstrua solutio , in quibus complanatarum tricuspidum salis ammoniaci (qui aquæ regalis partem constituit) vel diffractorum ex quadrangulis granis * bacillorum salis communis locum suppleant inæquales nitri pyramides, sive solæ, sive viriolico aluminosove spiritu mixtæ ; Nam quòd nitri spiritus , qui cum antimonii butyro effervuerat , solem solvat, hoc ab antimoniali sulphure , analogiam cum auro habente, dependere opinatus sum : Cur itaque & Luna minerali calcinatur sulphure ? Si etenim argentæ monetæ pulveratum inspergas sulphur , tum illa † flammis incumbens, servato aut parumper obscurato nummi caractere, lunarem dabit bracteolam eadem monetâ insignitam : Hinc fortè
Clos-

a Si Cartesii notæ rejellat hic admittent la 1. y. ut huius est. b Candela.

Cloßæus argentum cum sulphure calcinavit , ut lunarem tincturam obtineret. Latet in scrupulo responsum ; quoniam minerale sulphur acidissimum eructat spiritum , metallis corrohendis idoneum. Posterior hæc sicca dicitur calcinatio , quæ cum humidâ calcinatione atque fusione in hoc tertio convenit , quòd singulæ acidis perficiantur ; Attamen acidæ combustorum particulæ in fusione quàm calcinatione , tum humidâ tum siccâ , non ita acutæ sunt , corrosioni ineptæ (nisi diuturno igne deterantur , ut ferrea ad focum instrumenta rubiginosâ sui attenuatione probant) & per minima solvendis se insinuant , ut a partium in metallis disgregationem non ^b luxationem , nedum plenarium secessum , præstent. Sive igitur fundantur , sive calcinentur , sive dissolvantur metalla , per acida hæc per-

Q7

peti

*a Sive fusionem.
statuisse dictum est.*

b Ut aliquando prævaricantes

peti debent, quæ schematismo differunt, non carent, hinc gradibus non essentiâ distinguuntur; quorum fortissima ac magis conspicua humidæ calcinationis causa sunt, quæ corrodingo vitriolum metallis adfricant, idemque ex iis eliciunt, quod tum unâ per aquam dissolvitur, ut non conspiciatur, ita tamen ut ignitione, præmissa præcipitatione vel evaporatione recuperari possit. Grande igitur Hippocratis chymici Interpretis sphalma est, vix quopiam delebile smegmate; Ubi acidus salium spiritus in aquæ cujuscunque stygiæ destillatione adscendere pernegat; Tum alcalia (figuratis ad sensum particulis priva) non acida (sola acuta) forent metallorum menstrua; quorum in agendo differentiam à particularum lchesibus facile petat accuratior aliquis. Acidæ hæ menstruorum rudiculæ adeò queunt agglomerari, ut solvendorum poros nequeant ingredi, unde aquæ dilutione

tione indigent , ut à lævigatioribus defricentur , disgregenturque metallorum primordia : In his itaque invertendus canōn ; Vis unita fortior : Ita tamen ut nimia aqua possint debilitari , sic servanda in menstruis virium proportio est. Ast quali schemate lunam instruemus ? Si Astrologis , cum quibus de ejus viribus convenimus, consentiamus, variā & in singula momenta mutabili lunæ ludemur imagine , quam Pictores & Chymistæ corneam plerumque designant : Si verò ejus ortum spectemus , quasi graminosis è terrâ surculis argentum pyramidaliter alicubi protuberare testatur Scroterus : Si ejus analysin , lamellatim post lunæ dissolutionem menstruique quandam exhalationem eandem subsidere cernimus ; quibus lunæ foliis si mercurium superaffundant Spagyrici , arborem philosophicam inde exsurgere volunt. Verum hæ figuratæ

ratæ particulæ, suum itentidem mutant schema, hic non considerantur, nisi sensui conspicuæ lædant, non alterius adminiculo, sed per se: Non lædent, nî plenariam passæ sint à *trigero*, acidis menstruis (si genuina per se quæratur argenti figura) perperam institutam : Nam nulla est consequentia ; * Lapis infernalis ex luna compositus causticum perpetuum est, ergò lunæ lædunt figuratæ particulæ ; cum hic maximam adurendi vim à salibus, aquam fortem ingredientibus, & à secreto hydrargyro acquisierit : quamvis non negem argenti conspicuas in eodem latitare scheses, dummodo industrius acies eas à dictorum salium figuris discernat, etiamsi in compositis figuris valde adhuc cæcutiat subtilior etiam obtutus ; nihil tamen impedit, quò minus mechanicè possint delineari ; Nam calx lunæ vulgaris, ob sæcum colluvienti, distinctas non exse-

a Pedum clavos sine dolore demens,

exserit scheses , -atque ejusdem sal combinatâ menstrui infarcitur figurâ. In his non ita curta supellex nobis esset , si per alcalia perfici principiorum in metallis secessus , vel si in lunæ salificatione sal menstrui ab argenti sale disgregari posset , aut tandem unius ab alterius schemate distinctè describi.

Reliquorum metallorum brevitatis ergò non lubet aggredi examen , cum in his difficilioribus , hîc jam propositis, inclarescat figurarum doctrina ; tum præter solem & lunam metalla cætera & rudioribus & magis foraminulentis congesta particulis faciliùs in activa secernuntur prima.

Regni animalis brevis disquisitio.

105. Per Dædalæam dextram omnes nostri corporis affectiones, ab humoribus secessum passis illatas , tanquam ad experientiæ Solem exactè describerentur , si partium in iis activarum schemata pensiculatori
tru-

trutinarentur lance ; æquè facile foret expedire , cur stomachale in muribus & gallinis fermentum , si Authoribus fides , aurum , struthio-cameli ferrum &c evincat ; quàm , cur aqua regia solem , fortis dissolvat lunam. Ast in re tam arduâ & à tempore Epicuri (hunc Gordium nodum per unam alteramve plicam duntaxat enodantis) vel vix susceptâ vel infeliciter perductâ hucusque substitit humana subtilitas ; nobis itaque in magnis voluisse sat erit ; sat erit , si evitandos scopulos præmonstremus, quò in præcipiti ad eò voragine τὰ κτλὰ consequantur δυσκαλῶν victores , curiosi , seduli , docti.

Si in aliquo certè in hoc naturæ regno maximoperè locus datur querrimo-

a De quarum fermento supra. Porro in gallina aure nutritâ carnem splendescere , testis ex aliis est Senner-tius de consens. chym. &c. Quique miram in juvenem voracis in Paralipom. pag. :66. narrant historiam ; qui non modo hordeum & palas & stramen & stipulas , sed omne satidum , durum &c. deglutiebat & digerebat.

rimoniæ de mixtione , temperiei focia , figuris adversaria : Mixtionem in animali regno percipies à priori ex nutritione ; quippe quòd nutritivus succus (sive is sanguineus , sive lymphaticus , sive nerveus sit , hìc memoratur nihil , dummodò ex miscellâ benignus) à per mille capillarium vasorum anfractus ita subtilisetur & volatilisetur , ut ejus , quem continet , salium spiritus omnem conspiciuitatem ac schematismi certitudinem fugiat , imò fuget ; ubi in vegetabili regno dissolutioribus viis magis vagabundus , minùs intricatus sit , qui in metallico cum aliis cõalescit , in minerali manifestior spiritus , quoniam fixatior & in majorem cum fociis cõagmentatus molem . A posteriori verò profundam hanc spirituum incarcerationem in animalibus capies ex cadaveribus vel humatis vel feris alitibusve jacentibus , quando spirituum secessus cæterarum partium accessum

^a Vide Artic. IV.

cessum infert, quando spiritus, obvium corpus animantes, insecta spirant. Denique etiamsi salini animalium spiritus formâ consistenti præstò sint, accuratè tamen non exarabunt schema simplex; simplex, inquam, nam quòd cervinum cornu suum volatile sal cornutum emittat; macerati cancerorum cineres eorundem sistant imagines; stillatitia spermatis ranarum aqua earundem promat species, hìc non spectamus, aliàs ex vegetabilium salibus concretorum variis luderemus figuris.

Sed has dubiorum nebulas quantisper dispellere videtur ^b Anglorum Chymicorum &c Coryphæus, qui sal volatile cornu cervi parallelepiedi figurâ excipulo adhæsisse, & sanguinem humanum vini spiritu digestum, rhombum repræsentasse testatur: Unde non solùm certiores fieremus citioris tardiorisve in destillatione adscensionis, sed & actio-

num

num ex schesisibus undique certi. Ecquis diffiteatur volatiles sales distinctum referre odorem? cujus organum si figuratis, ut necessum est, vellicetur particulis, diversorum schematum delitescere ideas judicabit nasutior; siquidem salina sint effluvia, specificæ quamvis virtutis indicia, non tamen ita coercibilia, ut conspicuæ eorum definiri queant scheses: Hinc cautior factus Hippocrates ad gustûs organum sua transtulit qualia.

Attamen hic naturæ mysta ultra pergendum censuit, ubi ^a affectiones hominibus ex facultatibus & potentiis, item ex Figuris advenire docet, ^b multas & intra & extra corpus figurarum dari species docens, imò ex hisce ^c singulorum causas deducens, figurarumque quæ intra corpus sunt apprimè tradens ideas; Ad cujus exemplar ^d Latinus ille Argus linceos

^a *De Veter. Med.* §. 39. ^{b, c.} *Ibid.* §. 41. ^d *Excellentiss. Ma'pighius de struct. viscer.*

lynceos perspicuo armans microscopio oculos, ubi inermis subsistit visus acies, naturæ industriam in fabricandis minimis partium in animalibus moleculis miratur, indagat, monstrat: Quarum absolutam compaginem delineavit * venerandus Senex; quæ dum in fontem refluunt, ejusdem schematis rudera exserant minimæ quæ maximæ particulæ, necesse est; quandoquidem hæ cum illis ad eandem ideam æquâ lance crescunt ac diminuuntur.

Non viliori laudis præmio aliis liceret, utinam modò liberet! particularum, quæ extra corpus sunt & agunt, figuras peruestigare, unde illustre Medicinæ conferrent emolumentum, eandem mathematicâ evidentiâ perstricturni. Verùm hoc opus hic labor; non tamen in intentatis ac difficillimis despondendum est animo; Premamus saltem nostri vestigia Cõi, ac ab ipso præscriptis legibus

bus sic imbuamus animum , ut ad hujus imperium dextrè famuletur manus : Primò itaque de ^a humorum potentiis perspectum haberi oportet ; quomodo cognationes inter se habeant , quomodo dissideant ? ubi non cognata , utpotet temperatè mixta , sed dissidentia , dissidentia contrarià particularum acie , consideramus : Hinc cur in inflammatis partibus intestinus exsurgat motus simul dolorificus ? Quem per secreti acidi spicula ac alcalini receptacula exactè quis describat ; quibus si summam tenacis in oleis (quæ salinis in amaro rudiculis obvoluta sunt) viscedinis extensionem adnectat , ad ejus præsentiam caloris sensus quomodo resultet ? dignoscet per causas , maxime omnium perspicuas , schematismo fundatas. Porro attendendum præcipit ^b Legislator Cõus ; num dulcis (qui ob partium miscellam figurarum exulat classe) humor in aliam

liam speciem, non à contempera-
 mento desciverit, immutatus ab eo,
 qualis primùm fuerat; Sic licet om-
 nes latitent humores in dulci san-
 guine, illorum quilibet ab hoc secre-
 tus propria facultate prostat, &
 quantum de acido possidet, tantun-
 dem conspicuæ schesis exserit; quo-
 niam ^a acidus humor reliquos præcel-
 lens maximè incommodus est, veluti
 dulcis omnium commodissimus; ille
 undique, hic nunquam, nisi per se
 existens & à semet ipso degenerans,
 figuris conspicuus, qui etiamsi uni-
 versaliter acuminatus sit, differt ta-
 men commixti & copiâ & robore,
 quippe hic vel dilutione in minores
 dissolvitur aculeos debilior, hetero-
 geneive miscellâ spiculorum patitur
 dislocationem, vel volatilioribus
 combinatus acidus spiritus schema-
 tis determinationem illudit. Cæte-
 rum in omni ^b ulcerum genere dolo-
 ris ortus per scheses explicaretur,
 dum-

^a b Ibid §. Traced. maguam partem citatorum.

dummodo expendatur admixtæ pituitæ tenacitas, oleivæ circum cuspidis obvolutio, aut ichoris fluiditas, quibus vel acidi acies obliteratur vel diminuitur: Acidum enim varias nostro in corpore excitat tragædias; In inflammatis ubi bilem domuit, suâ puncturâ gangrænam infert, ac dum eundo acquirit vires, carie ossa devorat, atque tum caro, si à corrodentis acidi prædominio, albicat, ac si fortis aqua sanguinis ruborem dissipasset, si verò adusta ei copuletur bilis, pro hujus viribus vel flavescet aut in nigrorem proclivior erit: Quando enim corrosivum fellis alcali sphacelatas partes mortificat, carnis poros (nutritii vehicula succi) quasi cicatrizans, reliquumque, qui etiamnum venas subit, sanguinem ita inficiens, ut hic cor appellens febrem accendat, cujus continens causa schematismo quidem subjaceret, si sub externos caderet sensus: licet enim acu-

R

minatis

minatis suis digitis sensitivas partes
 intro laceſſat, attamen horum non
 describetur; actio, antequam eo-
 rundem ſchemata diſtinguantur;
 aliàs cur intermittentium febrium
 initio totum ſuccutiatur corpus?
 cur atrodens ſtomachi membranas
 fermentum famem excitet? cur
 decidens de vertice catharrus co-
 ryzâ nares excoriet, ac punctorio
 ſenſu venas tranſmeet? Et qui modò
 peccantis acidi in corpore cunicu-
 los ruſpari novit, cur partes arthri-
 tide divexatas compungat, ac calo-
 ris ſenſum ementiatur? cur colicâ
 diſtortas melancholicus lancinet
 ſuccus, bilioſus dilaceret? &c capiet.
 Quæ Hippocrates per acidum &
 amarum, per aquam (per quam ſuba-
 cidum glandularum laticem intelli-
 ge) & bilem interpretetur noſtro
 idiomate per ſchematiſmos demon-
 ſtranda. Singula humorum vitia in
 hunc mechanices catalogum traduci
 poſſent; tum quo acumine dyſuriâ
 diſtor-

distortos comitante caloris sensu;
 urina commordeat? Saliva nonnun-
 quam suos in continuum fluxum irritet
 ductus muriatica acidave? Volatilius-
 que alcalini vel acidi aut combinato-
 rum salia sudore prolecta, prurigi-
 nosa vellicatione ambitum corporis
 titillent? Et forsan, cur ad bilis oc-
 cursum lymphæ amicam vitæ cieat
 pugnam? Verùm hîc *diagnositor* ac
 lædentium consideramus vitia? Sic
 quænam spicula exferat, spiritus ex
 aquâ, hydropici ex ventre eductâ,
 prolectus illa urina non absimilis diu
 servata putret, lento igni admota in-
 star albuminis ovi concrefcit, & diu-
 turniori calore cocta, instar gummi
 fragilis & subflava, & indefinita talia.
 Atque ita primariò schematum, tum
 reliquarum, figuratorum vario motu
 æ mixtione posituraque perficienda-
 rum, mutationum rationes conne-
 cteremus, ut tandem perducatur hic
 labor, omnis naturalis mutatio quod
 digito possit monstrari & dici hic
 est.

R 2

A D-

A D D E N D A.

Ad. pag. 16 Quæ de sturione vel aequipensere vulgus enuntiat confer cum Belgarum diæterio ; *Hy leeft by de wint als een Steur.* Ast illud de viperillis &c (dudum in vitro sine alimento, nisi aëris, superstitibus) potius verifices. Tum quoque falsa est quæ de chamæleonte vulgò circumfertur observatio ; quippe muscas, quas leo negligit, proboscidali capiat linguâ.

Pag. 99. Ut probetur sal in oleum & oleum in sal, atque corrosivos in spiritus ex oleo & hos in oleum converti, adjungatur cæteris examen lotricum in lixivâ, quibus, si fortia sint, oleum supernatar.

Pag. 126. Ad *μικροῖς θάλας* refer hunc Hippocratis textum ; Ovainflant, quia ex parva mole in multam diffunduntur. Lib. 2. de diæt. §. 21.

Ad pag. 144. Ægyptii eandem
cum

A D D E N D A.

cum Persis sancivere legem, quâ cavebatur, ne ignis voracitati traderentur cadavera, ne animata ista bellua mortuos depasceretur; hinc fallitores (ita vocabantur cadaverum curatores conditoresve, à saliendi arte procul dubio sic dicti) statuere, qui vinum Phæniceum, pretiosa unguenta, myrrham ac cinamomum cæterasque odoriferas res ad condienda hominum cadavera lavacris destinabant; Et quoniam animalia multa sacra colebant, horum reliquias sindone contegebant, easdem tum cedriliquore, sale, unguentisque odoriferis illinentes; quibus diutinè servabantur singulæ cadaverum partes, etiam pili superciliorum palpebrarumque, aded ut omnis corporis species dormientis instar perduraret conditum, utque viventes mortuorum imagines à longa progenie ducerent. Plura qui ex historiis (harum enim limites hîc non transilimus) scire cupit,

A D D E N D A.

consultat Herodotum in Thaliâ, ac
Diodorum Siculum libr. 2. Ubi &
sepulchrorum structuras & sepulta-
ræ ritus videre licet.

RERUM INDEX.

A.

A blanthii &c. examen.	54
————— extractum.	104
Acerrimorum vis.	86
Acerbi origo.	233
Acerborum actio.	84
————— & austerorum figuræ.	236
————— in corpore efficacia..	ibid.
Acetum minio affusum.	194
Aceti denominatio.	185
————— confectio.	187
————— analysis.	195
Acidum in flamma.	147
————— unicum activum.	313
Acida quibus assimilentur ?	184
Acidi in plantis energia.	82
————— etymon	183
Acidorum spiculorum fabrica & ortus.	193
————— differentia.	203
————— in nephritide virtus.	220
————— effecta.	320
Acidos circa spiritus quid considerandum ?	344
Activi in vegetabilibus principii conspi-	
cuitas.	339
Acus aquæ supernatantes	296
Adustionis indicia in corpore.	105
Adstrictiva cur prosint pestiferis ?	210
Affectus externi quidam.	357

R E R U M.

Affectiones nostri corporis quomodo mathematicè delineandæ.	383 & seqq.
Affectionis hypochondriacæ causa, symptomata, cura.	233
Alli virtus.	131
Alexander Magnus in sepulchro.	141
Aliptarum fucus.	352
Allegoria inter solem & cor.	342
Alcalia figuris priva.	315
———— per quid agant?	ibid.
Algoris in corpore causa.	320
Alpinorum scrophulæ unde?	314
Amarum in vegetabilibus.	86
Amari differentia.	76
Amatorum particulæ.	102
Anatomica observata.	309
Analogia inter teli filamenta & nervos ac fibrillas.	171
Antimonium diaphoreticum præstantissimum.	368
Antimonii &c. colores.	71
———— fumus.	360
———— vitrum per se.	240
———— sal peculiare.	368
———— noxæ.	ibid.
———— effluvia.	289
———— fixatio.	324
Anguillæ hepar &c.	121
Anodynorum utilitas.	240
Apes dubii generis sunt.	284
	Aquæ

I N D E X.

Aqua quid conferat vegetabilibus?	45 & 340
—— regiam cur solvat solem?	363
—— fortis —— lunam?	314
Aquarum fortium à dulci differentia.	253
Aquæ mutationes.	244
—— figuræ conjectæ.	248
—— propria.	252
—— cum vaporibus analogia.	254
—— ex hydropico examen.	387
Artificialis plantarum productio.	41
Aromata.	79
Aromatica olea quid?	93
Aromaticorum ab empyreumatis oleis differentia.	333
Aranæ deglutiuntur.	110
Arcanum Hippocratis.	112
Aristoteles sibi contradicit.	115
Arthritidis vagæ remedium.	138
Ars infusoria.	203
Ardosiarum &c lapidum in aëre induratio.	216
Aroph Paracelsi.	225
Arbor Philosophica.	375
Ascitidis causa.	172
Astrum vini.	190
Atmosphæræ sal.	130
Authoris propositum.	I
Auster.	19
Aurum adstrictoriam vim liquoribus imperit.	368
R 5	à quo

R E R U M

—— à quo reddatur friabile.	365
Auri solutio.	65
—— à reliquis metallis differentia.	366
—— fulminantis actio.	ibid.
—— solutio philosophica.	367
Austerum ab acerbo differt.	127
Austri ortus.	ibid.
Austrocorum virtus.	83
———— effectus.	218
Authorum de principiis naturæ incertitudo.	262
Avium plura.	69
Ægyptiorum pestis.	11
Ægypti fertilitas.	127
Α'λμυρῶν etymologia varia.	138
Α'υτοξίγησι quid accidat?	111
Α'πίεσις Hippocratica quid?	171
—— triplex à nobis statuitur.	271
—— via ad schematismum.	275

B.

B alsami sulphuris virtus.	30
Balsamorum ratio.	144
Basilisci venenum.	110
Becheri experimentum.	95
Bezoardicum animale.	112
Bilis examen.	302
———— in corpore virtus.	100
———— acerrima.	102

I N D E X.

————— ortus varius.	114
————— varius motus.	116
————— sapor p. n.	117
————— præstantia.	164
————— calculum fabricat & diruit.	223
Biliani contra bilis excellentiam.	113
Bilianorum ros.	ibid.
Boreæ in nostrum &c. corpora vires.	30
Bombycum examen.	280
————— artificia.	ibid.
————— anatomæ.	281
————— ortus.	283
Bufo cum aranea pugnans.	111
Bullæ super aquam.	232
Bullarum origo.	ibid.

C.

C Alidum innatum.	101 & 163
C Calcinatio clausa.	143
————— duplex.	206
————— varia metallorum.	150
Calcis duplicis confectio.	147
Carolus Piso &c. de liene.	167
Calculi genesis & analysis.	213
————— in vesicula fellea.	215
————— differentia.	219
————— nova fabrica.	ibid.
————— curatio.	ibid.
————— verum remedium calculus.	220
————— in folliculo fellei multi.	222

I N D E X.

———— artificialis confectio.	225
Cartesii circa somnum hallucinatio.	237
———— de salibus opinio.	318
———— error de acidis	319
———— de nitri figura.	316
———— errores circa salium ortum & acumen.	345
———— hypothesis de metallorum ortu.	362
Caloris in vegetabilibus necessitas.	38
Cariæ differentia.	356
———— causa.	385
Catalepseos causa.	216
Cæsalpinus de salium figuris.	346
Cerasi anatome.	56
Cervus felle caret.	123
Chymicorum de ventis opinio.	18
Charras de veneno viperæ.	107
Circulatio succi in plantis.	59
Cineres clavellati.	135
Cinnabaris nativa.	360
Citra alteratur.	191
Cinamomi resolutio.	244
Consequentiaæ cujusdam nexus.	33
Coloris examen.	67
Color in fructibus.	73
Colocynthis vis.	103
Corallia &c diu calcinata.	149
Conciliatio Veterum cum Modernis circa lienis usum.	171
Copcretio unde &	216
Corpo-	

I N D E X.

Corporis segnities unde ?	129
Corporum transplantatio.	177
Cogitationum fabrica.	303
Conspicua quænam ?	337
Chryſtalli Martis dulces.	161
Cutis derivatio.	173
Cur homines frequentius quàm beſtiæ calcu- lo infeſtentur ?	215
Cujusdam de aquæ figura prævarica- tio.	248
— erronea diſtinctio inter acidum & ſal.	348
— de figuris error.	312

D.

D emocritus cum Ariſtotele de figuris diſceptans.	311
Deſtillatio in frigido.	157
Diviſio corporis hujus diviſio operis eſt.	1
Differentia ſalium in igne & pruina.	207
Difficultas in figurarum limitatione.	268
Dolor <i>ἀρσενικός</i> .	355
Doloris cauſa.	385
Drif Helmontianum.	190
Dubitatio.	158
Dubia quædam circa lienis uſum.	168
Dubium de metallis.	361
Dulce verum.	159
Dulcia vulgaria.	178

R E R U M

Dulcium figuræ.	181
—— vulgarium actio.	318
Dnelech cum metallis similitudo.	342

E.

Ebrietatis accidentia.	138
Effervescencia in corpore.	100
Effervescencium particularum conspicui- tas.	101
Elixyr epilepticum Crollii.	97
—— proprietatis varium.	
Elementa non dantur.	35
Elastica vis.	38. 102. 329. 34. 332
Empyreuma quid?	91
Empyreumatis sapor.	98
Empyrici in calculi cura prævaricatio.	120
Eos primum veneris.	367
Epicuri circa vacuum hallucinatio.	251
Errores quorundam circa pleuritidem.	198
—— humidi essentia.	242
—— figuræ.	248
Etmulleri disputatio.	87
Experimenta circa colores.	70

F.

F Ellis folliculus cur duodeno adnectatur?	119
—— efficacia.	ibid.
Febris continua cur pleuriticos infestet?	199
Febrium algidarum descriptio.	185
For-	

INDEX.

Fermentum in gallinarum stomachis quale menstruum.	221
Fermenta stomachalia.	378
Fermentatorum & infetmentatorum diffe- rentia.	153
Fermentatio stomachalis unde ?	229
—— varia.	272
Fermentationis in stomacho depravatio.	ibid.
—— ab effervescencia differentia.	231
Ferrum in igne rubiginosum fit.	373
Fibrarum laxitas quid præstet ?	174
Fixa volatilifantur & e contra.	156
Figura salis communis.	295
—— nitri.	298
—— salis ammoniaci.	ibid.
—— vitrioli.	299
—— sacchari candi.	ibid. & 338
—— Cryftalli.	300
—— pseudadamantis.	ibid.
—— asteriæ.	ibid.
—— basanitidis.	ibid.
Figuræ quid designent ?	293
—— compositiæ.	380.
Figurarum in salinis dislocatio.	310
—— constantia.	311
—— divisio.	313
Figurata sola verè activa.	317
Figuris quæ accenseantur , quæ non ?	188
Flatuum ortus.	6

R E R U M

Flatuosa avicula.	ibid.
Flamma.	101
— per modum effervescentiæ fit.	27 & 325
Flammæ effecta.	204
— figuræ.	ibid.
— differentia.	326
Flos calcis corpori nocivus.	148
Fluidi essentia.	243
— differentia.	ibid.
— & humidi figuræ.	251
Fontium origo.	259
Folia vegetabilium diversa.	334
Fraxini examen.	54
Frigidi aëris effectus.	156
Frigoris & caloris differentia.	157
Frigidum duplex.	217
Fracassati prævaricatio.	335
Fructuum maturatio.	227
Fuliginis examen.	91
— ortus.	ibid. 95 & 113
— constitutiva.	96
— virtus.	ibid.
Fumus quid ?	94
Fumi virtus.	95

G.

G Aleus veri chyli gnarus.	242
Generationis initia.	34
Genuense vinum.	191
Germinationis rudimenta.	56
	à gene-

———— à generatione differentia.	58
Glacies unde?	152
Griphum solvere.	128
Gustûs læsiones.	80
Γάλαξ & etymologia.	158

H.

H Alonitrum quid?	322
Hæctica febris.	29
Herba Aurelianusensis.	53
viva.	57
Hellmontii pleuritis.	202
prævaricatio.	291
Hippocrates de effervescencia.	124
figuras callens.	268 & 381
effervescenciae & fermentationis gnarus.	230
Hippocratis Philosophia.	77
antidotum.	203
principia.	265
de acidis sententia.	320
subtilitas.	356
Hildani hallucinatio.	355
Hispani cur à peste tutiores?	191
Homo urinaria vesica carens.	120
neutrius sexûs.	184
Hortulanorum artificium.	188
Humorum corporum conservatio.	143
Humida certis figuris non subjacent.	244
Humidi propria.	249
Hypo-	

REKUM

Hypothesis prima de figuris.	308
———— secunda.	313
Hydrargyri genuina proprietas.	313
———— differentia.	ibid.

I N D E X.

Lixiviorum electio.	135
Luna quomodo conspicua reddenda.	377
Lunæ figura.	375
————— particulæ.	371
————— calcinatio.	372
Luis venereæ symptomata.	357
————— eadem ex Hippocrate.	358
Lumbricorum pulli.	185
Ludus Paracelsi.	224
Lymphæ mentio.	126
————— acor.	196
————— ortus.	256

M.

M Alpighii laus.	381. &c.
————— sententia examinatur.	120
Maligni morbi.	21
Maniæ accidentia.	108
Manûs titillatio.	114
Mare Hispanicum saluginosius.	253
Maris falsedo varia.	295
————— scintillæ.	253
Mæroris, iracundiæ, lætitiæ &c. ratio.	175
Materia subtilis ex Hippocrate.	261
————— æ ————— motus ex eodem.	ibid.
————— æ divisibilitatis & divisionis difference- rentiæ.	349
Meditabundis quid contingat ?	237
Melancholici plus mingunt, quàm sudant.	258
Men-	

R E R U M

Menstrua auri.	365
Mercurius per quid agat ?	359
Mercurii particulæ & vires quædam.	19
———— examen.	352
———— noxx.	ibid.
———— noxia exhibitio.	355
———— miranda penetratio.	ibid.
Mercurialia effluvia.	353
Mercurialium effluviorum virtus.	289
Metalla à quibus solvantur ?	373
Metallorum brevis indago	360
Mineralium examen.	339
———— fusius.	350
———— ortus à priori.	345
Mixtura chalybeſactiva.	95
Morbi Neapolitani ortus.	26
———— à tartaro.	190
———— epidemii .	358
Morborum cauſæ continentes juxtâ Hippocr.	387
Mofchi effluvia diſſipata.	290
Molle, tarum, deoſum, durum &c.	65
Motus conſpicuitati contrarius, ut hæc ſi- guris amica eſt.	182
Motus examen.	306
Muſcatum origo.	285
Mutationes in aëre varia.	343
Μεταμψυχωσις.	60
Μεταγωγὴ τοῦ θανάτου quid ?	115

I N D E X.

N.

N Actionum à vaporibus differentia.	11
Nephritici doloris prognosticum.	116
Nili fœcunditas.	43
Nitrum lithontripticon est.	221
—— artificiale.	322
—— fixatum.	323
—— volatilifatum.	ibid.
—— patria.	321
—— vires varix, imò contrariæ.	323
Nitrosæ stiris.	322
Nutritio quomodo fiat?	176

O.

O Observatio rara.	357
—— circa calculum.	225
Odor.	62
Odoris subjectum.	333
Oenopolarum artificium.	188
Oleum tartari fœtidum.	94
—— stillatitium in volatile sal transit. ibid.	
—— therebinthi.	98
—— antimonii saccharatum.	180
Olea quando & per quæ agant?	337
—— vertuntur in salia.	97
Olei extensibilitas.	165
Oleorum analysis.	24
—— ortus.	92 & 327
—— concretio.	198
	par-

R E R U M

————— particularæ	327
————— actio.	333
Oleosa compacta.	370
Optica.	67
Opil vires.	76. & 113
————— correctio varia.	140
Opium pinguesfaciens.	241
Os cur madescat?	113
Osteocollæ energiâ.	147
Oûs <i>πνευρε</i> quid Hippocrati?	185

P.

P Alma.	52
Papilionis ovarium.	151
Papaver cur somniferum?	239
Papyri oleum.	91
Partium consensus.	174
Passum	163
Passiones animi.	175
Particulæ in flamma quales?	206
Particularum in austeris motus.	131
————— in aëre motus & effectus varii.	9
Perlarum &c solutio.	37
Pecquetus de usu hepatis.	114
Pestes variæ.	209
Pestis amuletum bufo.	186
Pediculorum &c ortus.	157
Pharmacopiebrum errores.	136. & 47
Phlegmatis in vinum versio.	156
Philosophiæ querela.	170
Piso-	

I N D E X.

Pisonis circa saccharum observatio.	179
Pillulæ perpetuæ.	189
Plantæ perennes.	50
Plantarum proruptio.	38
———— differentia.	52
———— fibræ.	53
———— vermes.	59
———— vires.	82
Pleuritis & febris <i>σπασμδης</i> .	32
Pleuritis quid?	197
Causa antecedentes.	ibid.
———— cura duplex.	201
Pleuriticorum cruor.	199.
Plumbi mineræ examen.	341
Polonorum sal cibarium.	295
Præstigiatoris lusus.	68
Principia nostra.	267. & 330
———— activa &c.	293
Principiorum nostrorum divisio.	268
Præcipitatio salium.	317
Præcipitatoris artis utilitas.	319
Prognosticum in peste.	106
Proportio virium in menstruis.	375
Punctum saliens.	57
Purgatio per alvum.	103
Pus muraticum est.	198
Pustorius dolor unde?	199
Putrefactio, digestio &c quid?	274
Pulveris pyritii examen.	321
Pæritis perpetuitas.	276

R E R U M

Πλαδαξι in corpore.	255
Πλαδαξι etymologia.	241
Πικρι etymon.	19

Q

Qualia potiùs indaganda.	75
Qualitates primæ Physicæ perniciosæ.	74
Qualium combinatio.	181
—— distinctio.	266
Quo potu sub torrida Zona utendum?	180
Quorundam circa auri particulas hallucinatio.	370

R.

Regni vegetabilis examen.	330
—— animalis.	377
Regnorum naturæ conversiones.	340
Resurrectionis nostræ spes.	62
Rhombi vesicula fellea.	112
Rosa de Jericho.	50
Ructuum derivatio.	232

S.

Salaquam conglutinans.	48
—— volatile sibi adversum.	109
—— vegetabilium.	151
—— commune fossile.	322
—— tartari catharticum Sennerti.	324
Salis ammoniaci particulae.	364
—— anatome.	142
	valor

I N D E X.

_____	valor in animalibus.	131
_____	in externis.	133
_____	vis indurativa.	134
_____	communis frequens usus.	142
_____	analyfis.	291
_____	collectio.	321
_____	volatilis & phlegmatis descen- sus.	152
Salia in sulphura.		25
— primogenia.		346
— volatilia mineralium.		155
— ut & figuræ duæ.		313
— vegetabilium essentialia.		331
Salium diverforum miscella.		139
_____	volatilium præstantia.	177
_____	in nephriticis.	113
_____	variorum solutio non aucto aquæ volumine.	294
_____	varia conjunctio.	314
_____	menstruum.	331
Salfi in plantis virtus.		85
_____	præstantia.	130
Salsum duplex.		129
Salicis vermiculi.		278
Saccharum saturni resolvitur.		194
Saccharata corpori noxia.		178
Salivæ vitia.		80
Sapor.		74
_____	naufcosè dulcis unde?	180
Saporis organum.		78

Sapidorum potestas.	85
Saponis usus.	99
Sanguinis salia diversa.	106
—— motus duplex.	101
—— partes.	156
ipa.	153
ichematismi in salibus diversitas.	342
ichulii opus posthumum.	87
Scientiarum incertitudo.	162
corpionis venenum.	111
cupulus circa mercurium.	352
—— auri solutionem.	365
erici examen.	350
epthalianus super aromata processus.	117
emimetallosum examen.	352
Serum sanguinis nostratum.	256
Sepulchro pestiferorum qualis instituenda.	286
Semina cur oleo potius faveant quàm aqua.	372
Similia inter figuras & horologii rotas.	301
Solvens cum solvendo ejusdem naturæ.	104 & 112
Soli fertilitas sterilitasque.	130
Sol benigniora stybio dat medicamina.	369
Solis virtus.	162
omnis quid?	247
—— nullus.	238
Spiritus vini ex quibus constet & quid præ-	
stet?	104
—— rectificatio.	155

I N D E X.

——— ūs acidi noxius haustus & proficiuus.	
——— us secalinus antinephriticus est.	224
——— salis ammoniaci appetitum suscitatur.	316
——— eò dulcior quò rectificatio.	165
Spirituum vitalium & animalium differen-	
tia,	164
——— diverticula,	166
——— secessus quid præstet?	208
——— acidorum adscensio.	343
Sphaceli causa,	385
Stannum funditur.	95
Stercoris sapor.	117
Strybium unde constet.	325
Sulphur caloris subjectum.	72
Sulphuris encomium, vires.	25
——— actio.	ibid.
——— ortus.	28
——— à sale differentia.	64
——— colliquatio.	141
——— particulae.	371
——— corrodens fumus.	205
——— flamma.	329
Sulphurum brevis mentio.	351
Sudor p. n.	256
——— melancholicorum.	257
——— moribundorum.	ibid.
——— biliosorum.	258
——— unde?	259
Sudorifica duplicia,	223

R E R U M

Succus pancreaticus.	117
—— ex saccharinis arundinibus.	179
Succi acidi in corpore calculum procudentes.	218
Σελφρα etymon.	126
—— differentia.	ibid.

T.

T Arantulae venenum.	111
Tartarum quibus solvatur ?	189
Tartari origo.	ibid.
—— genesis & analysis.	192
—— aceto dat energiam.	195
Tachenii error.	374
Telluris differentia.	51
Terra effæta.	291
—— mercurialis ex Normannia.	360
Terræ lixiviosæ.	145
Teredo ossium & lignorum.	356
Terroris effecta.	110
Textus præliminaris.	1
Thermometron.	6
Tiliæ lixivum sal.	138
Tincturarum & rubiginis diversitas.	13
Tinearum proventus.	279
Triangulare, hexagonum, & quadrangu- lare sal. unde ?	346

I N D E X.

V.

V Accæ lapideæ.	216
Vapores & exhalationes.	10
Vaporum figuræ.	254
Valvula ad folliculum fellis.	120
Vasorum ex animalibus à carne liberatio artificiofa.	335
Veneris ortus.	130
Ventorum prædominium.	2
—— princeps machinator.	4
—— materia.	7
—— præstantia.	16
Vermes in aqua communi.	40
Vermium origo.	275
—— artificia.	335
Vermiculi sub nive.	284
Venenorum effectus.	104
—— in stomacho efficacia.	212
Veneno enectis cur stagnet cruor ?	208
Vegetabilium oleorum cum mineralibus congruentia.	328
—— principia.	336
Vestium maculæ delentur.	99
Vesica urinaria læsa.	120
Vesiculæ biliaræ dignitas.	119
Vita brevis.	51
Viperæ fugantur.	109
Viperarum bilis.	102
—— caro præparatur.	112

R E R U M I N D E X.

Vipetini toxici effecta.	108
Vini examen.	152
Vina quomodo conserventur.	188
Vitriolorum tartarum.	191
Vis unita fortior & contra.	334
Vires prostratz in pestiferis.	305
Virium gradus in vegetabilibus.	82
Visus medium.	247
Volatue differt à volatilisato.	323
Voracis historia.	378
Urina.	68
Willisi hallucinatio.	365

Z.

Zephyrus.	24
-----------	----

Corrigenda.

Paginæ.	Linæ.	Errata.	Correcta.
3	5	suberbæ.	superbæ
5	20.	etfi	et si
8 & 130.	5 & ul- timâ.	athmo- spæra	atmo- sphæra
9	13	f.	fi.
16	19	Struthio	sturio
25	2	suphure	sulphure
36	1	theologum	theolo- gos
65	13	fulpure	sulphure
87	5	part. 1.	part. 11.
102	13	pon	part
115	20	μικροζο- μίσις	μικρο- ζομίσις
139	19	hyolcyonus	hyolcy- anus
146	18	denta à fi- gurata	dentatâ figurâ.
252	ante pen.	mortem	moto- rem
254	6	cylindriaa	cylindri- ca
288	12	ἀγνώμιτος	omissum est pun- ctum
300	7	speudadamas	pseuda- damas
315	2	acidisvia	acidis via
			Paginæ.

Corrigenda.

Paginæ.	Linæ.	Errata.	Correcta.
318	11	provhat	provehat
ibid.	21	spleram	sphæram
319	14	in	deleatur
345	2	Carthesii	Cartesii
348	7	ipsorum	ipsorum
356	11	incumben- tem	incum- bentem

Hos, & si plures offenderis, aliorum potiùs incuria qui irrepsero, errores boni consulas bonis favens Lector.



